



**SOLUCIONES EN ACCESORIOS  
ELÉCTRICOS INDUSTRIALES**

# 2011 - 2012 CATÁLOGO

Distribuido por

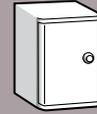
**bticino**

 **legrand**<sup>®</sup>

**Gabinetes industriales**

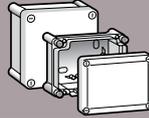


**P. 7**  
Atlantic  
Inox

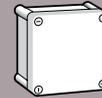


**P. 8**  
Atlantic

**Cajas**

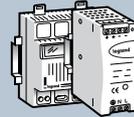


**P. 23**  
Cajas Plexo™

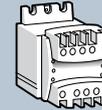


**P. 25**  
Cajas industriales

**Control y alimentación**



**P. 28** **NUEVO**  
Fuentes de alimentación



**P. 31**  
Transformadores

**Conexión**

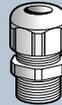


**P. 48**  
Viking™ 3  
Clemas con tornillo

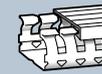


**P. 53**  
Regletas de conexión  
Nylbloc™

**Componentes de cableado**



**P. 59**  
Prensaestopas o pasacables

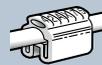


**P. 61**  
Canaleta Ranurada  
Lina 25™

**Sistemas de señalización**



**P. 71**  
Etiquetadora Portátil

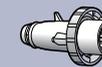


**P. 73**  
Memocab™

**Tomas y clavijas de potencia IEC**



**P. 83**  
Tempra  
IP 44



**P. 87** **NUEVO**  
Tempra  
IP 66/67

**Tomas y clavijas NEMA**



**P. 100**  
Turnlok:  
tomas y clavijas de media vuelta



**P. 106**  
Turnlok:  
tomas y clavijas de entrada recta

**Control del tiempo**



**P. 110**  
Interruptores horario analógicos



**P. 112**  
Interruptores horario digitales

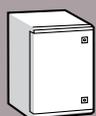
**Información técnica**



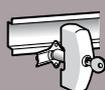
**P. 115**  
Índices de protección



**P. 118**  
Símbolos gráficos



**P. 10**  
Marina



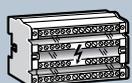
**P. 16**  
Accesorios



**P. 33**  
Interruptores  
Rotativos



**P. 37**  
Osmoz  
Unidades de  
mando y señalización



**P. 55**  
Repartidores



**P. 64**  
Starfix



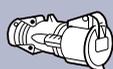
**P. 66**  
Collarines  
Colring™



**P. 68**  
Collarines  
Colson™



**P. 76**  
CAB 3™



**P. 91**  
Hypra  
IP 44



**P. 95**  
Hypra  
IP 66/67



**P. 119**  
Tablas de  
equivalencias

# Índice por referencias

Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.
<b>3000</b>			30	38	5	04	66	1000	<b>33</b>	16	1	71	49	50
3330	104	1	31	38	5	05	66	1000	<b>42</b>	16	1	72	49	40
3331-SS	104	1	32	38	5	07	66	1000	<b>46</b>	16	1	73	49	30
3333-SS	104	1	33	38	5	08	66	1000	49	16	1	74	49	10
3430	104	1	34	38	5	09	66	1000	52	16	1	75	49	10
3431-SS	104	1	40	38	5	20	66	2000	55	16	1	<b>80</b>	48	20
3433-SS	104	1	60	39	20	21	66	1000	56	16	1	81	48	20
			64	39	20	22	66	1000	58	16	1	82	48	20
			68	39	10	23	66	1000	59	16	1	84	48	20
			237 01	40	1	24	66	1000	61	16	1	88	48	20
			02	40	1	25	66	1000	362 00	61	30	374 02	49	10
			30	40	1	26	66	1000	01	61	28	04	49	10
			31	40	1	27	66	1000	02	61	28	07	49	10
			56	40	1	28	66	1000	05	61	28	375 01	50	20
			57	40	1	29	66	1000	06	61	24	<b>02</b>	50	50
			81	40	1	31	66	100	07	61	24	04	50	20
			82	40	1	36	66	100	08	61	20	<b>05</b>	50	50
			238 01	38	10	319 10	68	100	11	61	16	07	50	20
			02	38	10	13	68	100	12	61	16	<b>08</b>	50	20
			03	38	10	16	68	100	13	61	16	10	49	50
			04	38	10	19	68	100	16	61	12	11	49	20
			06	38	10	20	68	500	17	61	12	13	49	20
			21	38	5	21	68	100	25	61	8	<b>15</b>	50	50
			22	38	1	50	68	100	<b>42</b>	15	1	24	50	50
			34	38	10	55	68	1000	50	15	1	25	50	50
			36	38	10	96	68	1	51	15	1	40	50	10
			72	38	10	320 65	67	100	52	15	1	42	50	10
			82	38	10	67	67	100	55	15	1	44	50	10
			239 13	38	1	72	67	100	56	15	1	<b>46</b>	50	10
			15	38	10	88	67	1	61	15	1	<b>47</b>	50	10
			23	38	10	342 03	54	10	63	15	1	50	50	100
			28	38	5	05	54	10	<b>364 01</b>	13	1	51	50	20
			30	38	10	07	54	10	<b>04</b>	13	1	53	50	20
			40	38	5	09	54	10	<b>06</b>	14	1	<b>54</b>	50	20
			52	38	1	11	54	10	<b>09</b>	15	1	55	50	20
			54	38	1	13	54	10	<b>365 13</b>	16	1	56	50	20
			240 00	38	10	15	54	10	42	16	10	60	50	20
			01	38	10	17	54	10	71	16	1	61	50	10
			02	38	10	19	54	10	80	16	20	62	50	10
			03	38	1	21	54	10	81	16	20	63	50	10
			04	38	5	23	54	10	<b>91</b>	16	1	65	50	10
			33	38	1	25	54	10	366 39	62	1	66	50	10
			53	38	1	27	54	10	40	62	100	67	50	10
			73	38	5	53	54	5	42	62	20	68	50	10
			76	38	1	54	54	5	<b>367 01</b>	62	50	376 09	64	1
			91	38	1	347 95	16	20	10	61	1	10	64	1
			241 60	38	10	348 50	16	1	368 04	16	10	39	64	1
			61	38	10	<b>51</b>	16	1	05	16	10	41	64	3000
			62	38	10	52	16	1	20	16	10	42	64	3000
			63	38	5	<b>59</b>	16	1	22	16	10	43	64	3000
			64	38	5	<b>60</b>	16	1	43	16	10	44	64	3000
			86	38	5	<b>61</b>	16	1	370 41	61	18	45	64	2500
			87	38	10	350 43	25	2	42	61	18	47	64	10
			90	38	5	54	25	1	43	61	18	48	64	10
			242 00	38	1	58	25	1	44	61	18	61	64	480
			01	38	1	352 00	14	1	46	61	18	62	64	480
			02	38	1	01	14	1	371 00	49	60	63	64	1000
			03	38	1	02	14	1	01	49	50	64	64	1000
			12	40	1	05	14	1	02	49	40	66	64	1000
			41	38	10	06	14	1	03	49	30	67	64	250
			42	38	10	11	14	1	04	49	20	68	64	250
			50	38	1	13	14	1	05	49	20	69	64	100
			60	38	1	359 40	26	1	<b>51</b>	49	50	70	64	100
			70	38	1	50	26	1	<b>52</b>	49	50	71	64	50
			<b>243 04</b>	39	10	60	26	1	55	48	60	<b>77</b>	64	50
			<b>15</b>	39	10	70	26	1	60	48	60	<b>78</b>	64	30
			<b>19</b>	39	10	80	26	1	61	48	50	92	64	1
			<b>24</b>	39	10	90	26	1	62	48	40	377 10	73	100
						<b>360 00</b>	16	1	63	48	30	12	73	100
						<b>02</b>	16	1	64	48	20	80	73	600
						<b>04</b>	16	1	65	48	20	81	73	600
						<b>05</b>	16	1	66	48	10	82	73	600
						<b>09</b>	16	1	67	48	60	83	73	600
						<b>22</b>	16	1	68	48	60	84	73	600
						<b>31</b>	16	1	70	49	60	85	73	600
			318 00	66	2000									
			01	66	1000									
			02	66	1000									
			03	66	1000									

Negrita (Bold): Empaque obligatorio para entrega de planta.

Referencias en rojo: Producto nuevo.

Ref.	No. página	Emp.												
86	73	600	20	76	300	13	76	300	99	71	1	24	88	5
87	73	600	21	76	300	14	76	300	386 00	13	1	25	88	5
88	73	600	22	76	300	15	76	300	01	13	1	27	88	5
89	73	600	23	76	300	16	76	300	05	13	1	28	88	5
378 01	73	600	24	76	300	17	76	300	06	13	1	54	84	5
02	73	600	25	76	300	18	76	300	09	13	1	74	88	5
03	73	600	26	76	300	19	76	300	14	13	1	555 50	84	10
04	73	600	27	76	300	20	76	300	17	13	1	53	84	10
05	73	600	28	76	300	21	76	300	21	13	1	57	84	10
06	73	600	29	76	300	22	76	300	23	13	1	73	84	10
07	73	600	30	76	300	23	76	300	24	13	1	77	84	10
08	73	600	31	76	300	24	76	300	29	13	1	562 23	88	5
09	73	600	32	76	300	25	76	300	30	13	1	24	88	5
10	73	600	33	76	300	30	77	300	394 49	49	10	25	88	5
26	73	240	34	76	300	31	77	300	395 96	49	20	27	88	5
27	73	240	35	76	300	32	77	300				28	88	5
28	73	240	42	76	300	33	77	300				563 23	88	5
29	73	240	43	76	300	34	77	300				24	88	5
30	73	240	382 02	78	1	35	77	300				25	88	5
31	73	240	03	78	1	36	77	300	428 99	32	5	27	88	5
32	73	240	04	78	1	37	77	300	466 14	29	1	28	88	5
33	73	240	10	76	1200	38	77	300	22	29	1	574 25	84	5
34	73	240	11	76	1200	39	77	300	23	29	1	31	84	10
35	73	240	12	76	1200	40	77	300	24	29	1	34	84	10
36	73	240	13	76	1200	41	77	300	25	29	1	38	84	10
37	73	240	14	76	1200	42	77	300	477 22	16	10	575 05	84	5
38	73	240	15	76	1200	43	77	300	23	16	10	11	84	10
39	73	240	16	76	1200	44	77	300				14	84	10
40	73	240	17	76	1200	45	77	300				18	84	10
41	73	240	18	76	1200	46	77	300				576 10	84	5
42	73	240	19	76	1200	47	77	300	519 20	92	1	11	84	10
43	73	240	20	77	1200	48	77	300	21	92	1	12	84	10
44	73	240	21	77	1200	49	77	300	40	92	1	15	84	5
45	73	240	22	77	1200	50	77	300	42	92	1	16	84	5
46	73	240	23	77	1200	51	77	300	80	92	1	17	84	10
47	73	240	24	77	1200	52	77	300	82	92	1	18	84	10
48	73	240	25	77	1200	53	77	300	520 22	92	5	52	88	5
49	73	240	26	77	1200	54	77	300	23	92	1	56	88	5
50	73	240	27	77	1200	55	77	300	24	92	1	58	88	5
51	73	240	28	77	1200	60	77	300	29	92	5	62	88	5
379 30	73	1000	29	77	1200	61	77	300	42	92	5	64	88	5
31	73	1000	30	77	800	62	77	300	43	92	1	581 25	84	5
32	73	500	31	77	800	63	77	300	44	92	1	34	84	10
33	73	500	32	77	800	64	77	300	82	92	5	38	84	10
40	73	500	33	77	800	65	77	300	83	92	1	582 05	84	5
41	73	500	34	77	800	66	77	300	84	92	1	14	84	10
42	73	200	35	77	800	67	77	300	522 29	92	5	18	84	10
43	73	200	36	77	800	68	77	300	523 10	92	1	587 00	88	2
54	73	240	37	77	800	71	77	300	11	92	1	01	88	2
55	73	240	38	77	800	72	77	300	12	92	1	02	88	2
56	73	240	39	77	800	73	77	300	20	92	1	04	88	2
57	73	240	71	76	300	74	77	300	21	92	1	05	88	2
58	73	240	72	76	300	75	77	300	22	92	1	10	88	2
59	73	240	73	76	300	76	77	300	50	92	1	11	88	2
60	73	240	74	76	300	77	77	300	51	92	1	12	88	2
90	73	10	75	76	300	78	77	300	52	92	1	14	88	2
91	73	1	76	76	300	79	77	300	59	92	1	15	88	2
92	73	10	80	77	300	80	77	300	61	92	1	20	88	2
93	73	10	81	77	300	81	77	300	62	92	1	21	88	2
99	73	1	82	77	300	82	77	300	527 18	92	1	22	88	2
381 00	76	1000	83	77	300	83	77	300	19	92	1	24	88	2
01	76	1000	84	77	300	84	77	300	20	92	1	25	88	2
02	76	1000	85	77	300	85	77	300	42	92	1	40	88	2
03	76	1000	86	77	300	94	78	10	43	92	1	41	88	2
04	76	1000	92	77	300	95	78	10	44	92	1	42	88	2
05	76	1000	93	77	300	96	78	10	82	92	1	44	88	2
06	76	1000	94	77	300	97	78	10	83	92	1	45	88	2
07	76	1000	383 00	76	300	384 90	78	100	84	92	1	591 06	8	1
08	76	1000	01	76	300	91	78	50	529 40	92	1	07	88	1
09	76	1000	02	76	300	92	78	50	530 46	96	1	14	96	1
10	76	300	03	76	300	385 60	71	1	47	96	1	16	88	1
11	76	300	04	76	300	81	71	1	56	96	1	17	88	1
12	76	300	05	76	300	82	71	1	57	96	1	26	88	1
13	76	300	06	76	300	83	71	1	76	96	1	27	88	1
14	76	300	07	76	300	84	71	1	77	96	1	36	88	1
15	76	300	08	76	300	86	71	1	537 23	92	1	37	88	1
16	76	300	09	76	300	87	71	1	538 23	92	1	592 63	96	1
17	76	300	10	76	300	88	71	1	43	92	1	593 26	96	1
18	76	300	11	76	300	89	71	1	83	92	1	27	96	1
19	76	300	12	76	300	90	71	1	89	96	1	36	96	1
									553 23	88	5	37	96	1

Ref.	No. página	Emp.
46	96	1
47	96	1
86	96	1
87	96	1
595 02	96	1
12	96	1
22	96	1
32	96	1

### 900 00

920 01	23	5
02	23	5
05	23	5
12	23	5
20	23	5
22	23	5
42	23	20
52	23	10
62	23	10
921 22	25	2
922 84	25	1
968 20	60	50
21	60	50
22	60	50
23	60	50
24	60	50
25	60	50
26	60	25
28	60	10
29	60	10
30	60	50
31	60	50
32	60	50
33	60	50
34	60	50
35	60	50
36	60	25
38	60	10
39	60	10
980 03	60	25
05	60	10
20	60	25
21	60	25
22	60	25
23	60	25
24	60	20
25	60	10
26	60	5
27	60	3
28	60	2
29	60	2

### 600 00

604 760	112	1
642 001	32	1
003	32	1
004	32	1
005	32	1
007	32	1
008	32	1
009	32	1
010	32	1
012	32	1
013	32	1
014	32	1
649 913	110	1
914	110	1
915	110	1
935	110	1
657 127	84	5
207	84	5
227	84	5
307	84	5
327	84	5
407	84	5
427	84	5
658 101	96	1
103	96	1

Ref.	No. página	Emp.
111	96	1
113	96	1
121	96	1
122	96	1
131	96	1
136	96	1
205	96	1
215	96	1
223	96	1
225	96	1

### L

L1020-C	105	1
L1020-P	105	1
L1020-R	105	1
L1030-C	105	1
L1030-P	105	1
L1030-R	105	1
L1130-C	105	1
L1130-P	105	1
L1130-R	105	1
L1220-C	105	1
L1220-P	105	1
L1220-R	105	1
L1230-C	105	1
L1230-P	105	1
L1230-R	105	1
L1420-C	105	1
L1420-P	105	1
L1420-R	105	1
L1430-C	105	1
L1430-P	105	1
L1430-R	105	1
L1520-C	105	1
L1520-P	105	1
L1520-R	105	1
L1530-C	105	1
L1530-P	105	1
L1530-R	105	1
L1620-C	105	1
L1620-P	105	1
L1620-R	105	1
L1630-C	105	1
L1630-P	105	1
L1630-R	105	1
L1820-C	105	1
L1820-P	105	1
L1820-R	105	1
L1830-C	105	1
L1830-P	105	1
L1830-R	105	1
L1920-C	105	1
L1920-P	105	1
L1920-R	105	1
L1930-C	105	1
L1930-P	105	1
L1930-R	105	1
L2120-C	105	1
L2120-P	105	1
L2120-R	105	1
L2130-C	105	1
L2130-P	105	1
L2130-R	105	1
L2220-C	105	1
L2220-P	105	1
L2220-R	105	1
L2230-C	105	1
L2230-P	105	1
L2230-R	105	1
L520-C	105	1
L520-P	105	1
L520-R	105	1
L530-C	105	1
L530-P	105	1
L530-R	105	1
L620-C	105	1
L620-P	105	1
L620-R	105	1
L630-C	105	1

Ref.	No. página	Emp.
L630-P	105	1
L630-R	105	1
L720-C	105	1
L720-P	105	1
L720-R	105	1
L730-C	105	1
L730-P	105	1
L730-R	105	1

### P y S

PS5266-X	106	10
PS5269-X	106	10
PSL515-C	105	1
PSL515-P	105	1
PSL615-C	105	1
PSL615-P	105	1
SS7	105	20
SS720	105	20

# Servicio y Asesoría Técnica

## Centro de atención

---

Solicitud de información y cotizaciones.  
Estatus de pedidos y verificación de existencias.

## Representantes especializados

---

Contamos con presencia a nivel nacional, con toda la asistencia técnica y comercial que nuestros clientes necesitan.

## Asesoría técnica

---

Atención personalizada para especificación, selección e instalación de nuestros productos así como elaboración de cotizaciones.

## Capacitación

---

A lo largo de todo el año se imparten cursos y talleres de todas nuestras líneas de productos.

Consulte nuestros cursos en nuestra **página de internet** y al **01 800 714 8524** Lada sin costo.



[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)



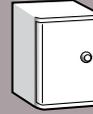
**Gabinetes  
industriales**

**Gabinetes  
industriales**



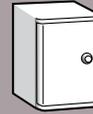
**P. 12**  
Tabla de  
selección

**Atlantic**



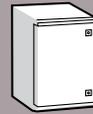
**P. 7**  
Atlantic Inox

**Atlantic Inox**



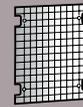
**P. 8**  
Atlantic

**Marina**

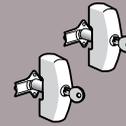


**P. 10**  
Marina

**Accesorios  
para gabinetes**



**P. 16**  
Platinas



**P. 16**  
Cerraduras  
y llaves



**P. 16**  
Ventiladores



**P. 16**  
Riel DIN



Visítenos en Internet:  
[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)

# Gabinetes industriales:

## > Atlantic Inox



Visera de protección superior e inferior que evita el escurrimiento de líquidos al interior del gabinete.



- **Diseño que evita el ingreso de escurrimientos dentro del gabinete (marco en forma de canal).**
- **De acero inoxidable 304 L.**
- **Sello aplicado con equipo totalmente automatizado que asegura el grado de protección.**
- **Protegido totalmente contra el polvo y contra chorros de agua a presión en todas direcciones (IP 65).**
- **Altamente resistente a los agentes químicos.**
- **Herrajes para el autocentrado de la platina, facilitando su montaje y dándole rigidez mecánica.**
- **Índice de protección al choque mecánico IK 10.**
- **Puerta con ángulos redondeados que reducen la probabilidad de deformaciones por impacto.**

\*No incluye platina. Platina incluida sólo en Ref. 352 00

### Certificaciones Internacionales



### Aplicaciones

- Áreas donde sean requeridos altos niveles de higiene como: plantas procesadoras de alimentos, cocinas industriales o comerciales, hospitales, laboratorios, etc.
- Ambientes corrosivos: plantas químicas, industria farmacéutica, industria papelera, entre otros.

# Gabinetes industriales:

## > Atlantic

- Fabricado en lámina de acero con aplicación de pintura electrodepositada con acabado texturizado de 60 µm que lo hace muy resistente a la corrosión, a los rayones y a los desprendimientos de rebabas durante la perforación.
- Protegido totalmente contra el polvo y contra chorros de agua a presión en todas direcciones (IP 65).
- Color gris RAL 7035.
- Índice de protección al choque mecánico IK 10.
- Cuerpo formado de una sola hoja metálica.



Puerta con ángulos redondeados que reducen la probabilidad de deformaciones por impacto



---

### Certificaciones Internacionales





# Gabinetes industriales:

## ➤ Atlantic

Puerta reversible con barras laterales de montaje en su interior.

Diseño que evita el ingreso de escurrimientos dentro del gabinete (marco en forma de canal).

Herrajes para el autocentrado de la platina, facilitando su montaje y dándole rigidez mecánica.

Platina incluida en todos nuestros modelos.

Sello aplicado con equipo totalmente automatizado que asegura el grado de protección.

Tapa removible para entrada de cables.

### Aplicaciones

Industria, centros comerciales, hotelería, edificios, comercios, etc.

# Gabinetes industriales:

## ➤ Marina

- De poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Protegido totalmente contra el polvo y contra chorros de agua a presión en todas direcciones (IP 65).
- Color gris RAL 7035.
- Índice de protección al choque mecánico IK 10.
- Autoextinguible, es decir, no propaga el fuego.
- Excelente resistencia a la corrosión, rayos UV y las grasas.



---

### Certificaciones Internacionales



# Gabinetes industriales:

## > Marina

Puerta reversible 180° con ejes imperdibles y cuadrícula en su interior para fácil montaje de equipo.



Visera de protección superior e inferior que evita el escurrimiento de líquidos al interior del gabinete a partir de los 400 mm de altura.



Platina no incluida.



Sello aplicado con equipo totalmente automatizado que asegura el grado de protección.

### Aplicaciones

- Interiores: industria química y farmacéutica, industria papelera, cocinas industriales, etc.
- Exteriores: en industria petroquímica, ambientes salinos, infraestructura, como carreteras, aeropuertos, etc.

## Tabla de selección

Gabinetes Atlantic, Atlantic Inox y Marina

DIMENSIONES EXTERIORES			ATLANTIC	ATLANTIC INOX	MARINA	ACCESORIOS	
			Metálicos IP 66 - IK 10 color Gris RAL 7035	Inox - IP 66 - IK 10 acero inoxidable 304L	Poliéster - IP 66 IK 10 color Gris RAL 7035	Platina lisa Para Atlantic Inox y Marina	Platina perforada
<b>H</b> (mm)	<b>L</b> (mm)	<b>P</b> (mm)					
300	200	160	386 00 <sup>(1)</sup>	352 00 <sup>(1)</sup>	362 50	360 49	360 00 <sup>(2)</sup> 360 01 <sup>(3)</sup>
	300	160	386 01 <sup>(1)</sup>				360 02
400	300	200	386 05 <sup>(1)</sup>	352 01	362 51	360 52	360 04
	400	200	386 06 <sup>(1)</sup>				360 05
500	400	200	386 09 <sup>(1)</sup>	352 02	362 52	360 55	360 09
600	400	250	386 14 <sup>(1)</sup>	352 05	362 55	360 56	360 22
	500	250	386 17 <sup>(1)</sup>				
700	500	250	386 21 <sup>(1)</sup>	352 06	362 56	360 58	360 31
800	600	250	386 23 <sup>(1)</sup>			360 59	360 33
	600	300	386 24 <sup>(1)</sup>	352 11	362 61	360 59	360 33
1000	800	300	386 29 <sup>(1)</sup>	352 13	362 63	360 61	360 42
1200	800	300	386 30 <sup>(1)</sup>				360 46



Conductores de continuidad  
ver página 16



Manijas de cierre  
ver página 16



Chapas con llave  
ver página 16



Porta planos  
ver página 16



Conectores glándula  
(Prensaestopas)  
ver página 59

(1) Incluyen platina

(2) Para Atlantic y Atlantic Inox

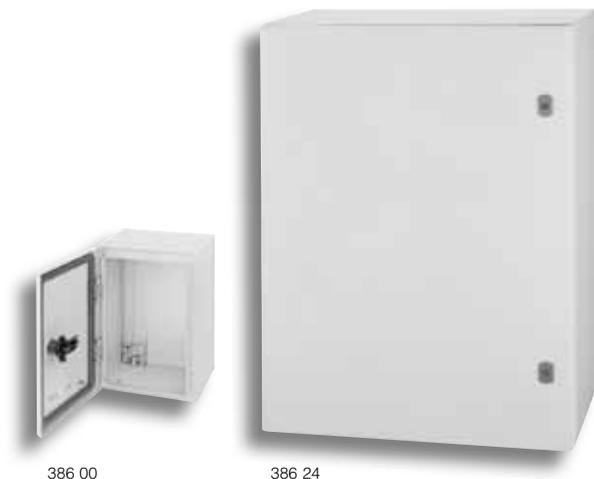
(3) Para Marina

# Atlantic

Gabinetes metálicos de acero IP 66 - IK 10

# Atlantic

Gabinetes metálicos de acero IP 66 - IK 10



386 00

386 24

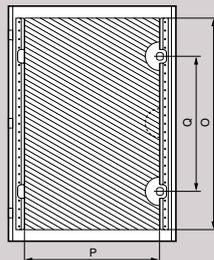
Emp.	Ref.	IP 66 - IK 10 según la norma IEC 60529 Color Gris RAL 7035	
		Suministrado con platina galvanizada para montaje de elementos. Revestimiento de 60 µm de espesor de poliéster texturizado. Excelente resistencia a la corrosión y condiciones climáticas exigentes. Puerta reversible. Tapa inferior atornillable para entrada de conductores. Certificación UL.	
		Dimensiones exteriores en mm Alto x Ancho x Profundidad	
		Peso kg	
1	386 00	300 x 200 x 160 <sup>(1)</sup>	4,5
1	386 01	300 x 300 x 160 <sup>(1)</sup>	6,0
1	386 05	400 x 300 x 200 <sup>(1)</sup>	10,3
1	386 06	400 x 400 x 200 <sup>(1)</sup>	16,5
1	386 09	500 x 400 x 200 <sup>(1)</sup>	16,4
1	386 14	600 x 400 x 250 <sup>(1)</sup>	19,1
1	386 17	600 x 500 x 250 <sup>(2)</sup>	20,0
1	386 21	700 x 500 x 250 <sup>(2)</sup>	25,0
1	386 23	800 x 600 x 250 <sup>(2)</sup>	33,0
1	386 24	800 x 600 x 300 <sup>(2)</sup>	37,6
1	386 29	1000 x 800 x 300 <sup>(2)</sup>	60,7
1	386 30	1200 x 800 x 300 <sup>(2)</sup>	77,0

(1) Una cerradura - un punto de cierre.  
(2) Dos cerraduras - dos puntos de cierre.

## ■ Patas de Fijación mural (Juego de 4)

Emp.	Ref.	
1	364 01	Para cargas de hasta 300 Kg Instalación horizontal o vertical Patas metálicas suministradas con cobertura plástica para ocultar tornillo de fijación
1	364 04	Para cargas de hasta 300 Kg Instalación horizontal o vertical Patas metálicas con tratamiento anticorrosivo

## ■ Puertas: dimensiones y superficies útiles



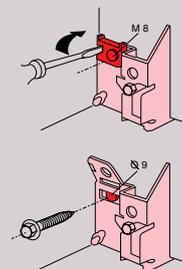
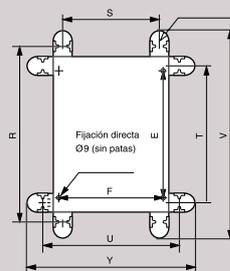
Referencia	Gabinetes		Dimensiones útiles			Posición de cerradura Q (mm)
	Alto (mm)	Ancho (mm)	Alto O (mm)	Ancho P (mm)	Area dm <sup>2</sup>	
386 00	300	200	251	148	3.4	(1)
386 01	300	300	251	248	5.9	(1)
386 05	400	300	351	248	6.4	(1)
386 06	400	400	351	348	11.4	(1)
386 09	500	400	425	300	12.4	(1)
386 14	600	400	525	300	19.1	350 (2)
386 17	600	500	525	400	21.1	400 (2)
386 21	700	500	625	400	24.4	400 (2)
386 23	800	600	725	500	35.8	500 (2)
386 24	800	600	725	500	35.8	500 (2)
386 29	1000	800	925	700	64.4	700 (2)
386 30	1200	800	1125	700	78.4	(1)

(1) Una cerradura - Un punto de cierre  
(2) Dos cerraduras - Dos puntos de cierre

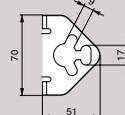
## ■ Dimensiones de fijación

Ref.	Gabinetes		Patas de Fijación montaje vertical		Dist. entre eje E (mm)	Patas de Fijación montaje horizontal			Dist. total 364 01		Dist. total 364 04	
	Alto (mm)	Ancho (mm)	R (mm)	S (mm)		T (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)	V (mm)	Y (mm)
386 00	300	200	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
386 01	300	300	375	250	225	250	375	269	430	430	402	402
386 05	400	300	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
386 06	400	400	475	350	425	350	475	369	530	530	502	502
386 09	500	400	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
386 14	600	400	675	350	425	550	475	369	730	530	702	502
386 17	600	500	675	450	525	550	575	469	730	630	702	602
386 21	700	500	775	450	525	650	575	469	830	630	802	602
386 23	800	600	875	550	625	750	675	569	930	730	902	702
386 24	800	600	875	550	625	750	675	569	930	730	902	702
386 29	1000	800	1075	750	825	950	875	769	1130	930	1102	902
386 30	1200	800	1275	750	825	1150	875	769	1330	930	1302	902

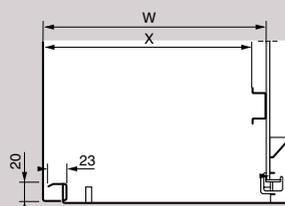
Ref. 364 01



Ref. 364 04



## ■ Profundidad utilizable



Gabinete profundidad (mm)	Fondo de gabinetes W (mm) X (mm)	
150	130	115
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265

## Atlantic Inox

Gabinetes de acero inoxidable IP 66 - IK 10



352 00

352 13

Emp.	Ref.	IP 66 - IK 10 de acuerdo a IEC 60529	Peso	Volumen
		Grado acero inoxidable 304L AFNOR Z3 CN 18/10. Para uso en:		
		- Áreas donde sean requeridos altos niveles de higiene como: plantas procesadoras de alimentos, cocinas industriales / comerciales.		
		- Ambientes corrosivos: plantas químicas, industrias farmacéuticas, industrias papeleras.		
		Gabinetes en acero inoxidable 304L. Puertas redondeadas y bisagras protegidas. Gabinete reversible. Con visera de protección arriba y abajo. Certificación UL		
		Dimensiones exteriores en mm Alto x Ancho x Profundidad	kg	(dm <sup>3</sup> )
1	352 00	300 x 200 x 160 <sup>(1) (3)</sup>	4	20
1	352 01	400 x 300 x 200 <sup>(1)</sup>	5,8	42
1	352 02	500 x 400 x 200 <sup>(2)</sup>	8,3	66
1	352 05	600 x 400 x 250 <sup>(2)</sup>	12	92
1	352 06	700 x 500 x 250 <sup>(2)</sup>	15	131
1	352 11	800 x 600 x 300 <sup>(2)</sup>	22	201
1	352 13	1000 x 800 x 300 <sup>(2)</sup>	38	323

- (1) Una cerradura - un punto de cierre.  
(2) Dos cerraduras - dos puntos de cierre.  
(3) Suministrado con platina.

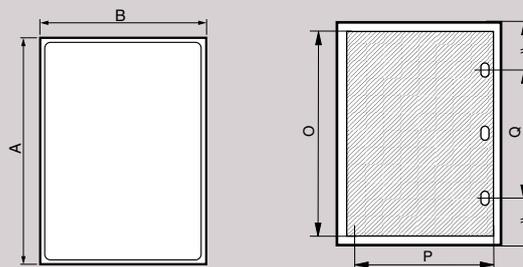
### ■ Patas de Fijación (Juego de 4)

Emp.	Ref.	
1	364 06	Para cargas de hasta 300 Kg Instalación horizontal o vertical Patas de acero inoxidable 304 L suministradas con tornillos de acero inoxidable

## Atlantic Inox

Gabinetes de acero inoxidable IP 66 - IK 10

### ■ Dimensiones (mm)



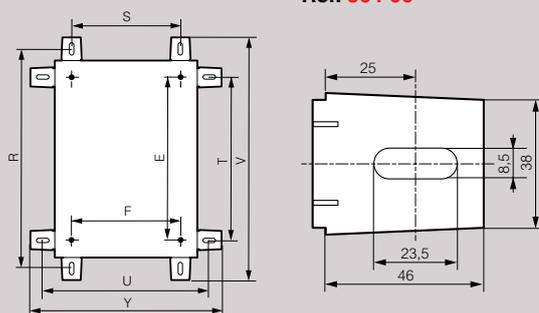
Ref.	Dimensiones útiles			Dimensiones útiles puerta		Posición cerradura Q (mm)
	A (mm)	B (mm)	Profundidad (mm)	O (mm)	P (mm)	
352 00	301,6	199,6	161,5	250	150	(1)
352 01	401,6	299,6	201,5	350	250	(1)
352 02	501,6	399,6	201,5	450	350	250 <sup>(2)</sup>
352 05	601,6	399,6	251,5	550	350	380 <sup>(2)</sup>
352 06	702,4	500	251,5	650	450	400 <sup>(2)</sup>
352 11	802,4	600	301,5	750	550	400 <sup>(2)</sup>
352 13	1 003,6	800,6	301,5	950	750	600 <sup>(2)</sup>

- (1) Una cerradura - un punto de cierre.  
(2) Dos cerraduras - dos puntos de cierre

### ■ Dimensiones de fijación

Ref.	Patas de Fijación montaje vertical		Patas de Fijación montaje horizontal		Distancia total 364 01		Distancia entre ejes	
	R (mm)	S (mm)	T (mm)	U (mm)	V (mm)	Y (mm)	E (mm)	F (mm)
352 00	350	150	250	250	392	292	225	169
352 01	450	250	350	350	492	392	325	269
352 02	550	350	450	450	592	492	425	369
352 05	650	350	550	450	692	492	525	369
352 06	750	450	650	550	792	592	625	469
352 11	850	550	750	650	892	692	725	569
352 13	1050	750	950	850	1092	892	925	769

### Ref. 364 06



### ■ Profundidad utilizable



Gabinete profundidad (mm)	Fondo de gabinetes W (mm) X (mm)	
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

## Marina

Gabinetes de poliéster IP 66 - IK 10



362 50

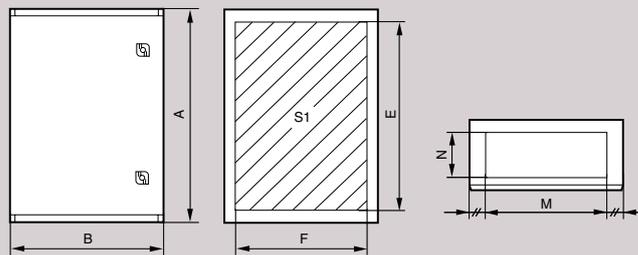
362 55

362 61

## Marina

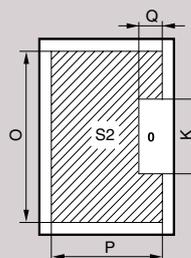
Gabinetes de poliéster IP 66 - IK 10

### ■ Dimensiones (mm)



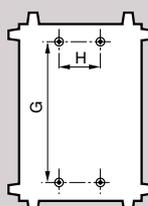
Ref.	Dimensiones útiles (mm)			Profundidad (mm)	Espacio utilizable para entrada de cable (mm)	
	A	B	C		M	N
362 50	300	220	160	150	195	105
362 51	405	305	200	190	250	130
362 52	505	405	200	190	350	130
362 55	605	405	250	240	350	180
362 56	728	518	250	240	400	170
362 61	828	618	300	290	500	220
362 63	1028	818	300	290	700	220

### ■ Equipo de puerta



Ref.	Área útil de la puerta (mm)				
	O	P	Q	K	S2
362 50	267	184	60	-	3,8
362 51	333	245	35	120	6,9
362 52	433	345	35	220	13,5
362 55	533	345	35	320	16,9
362 56	645	441	30	320	23,8
362 61	745	541	30	420	34,9
362 63	945	743	30	600	61,0

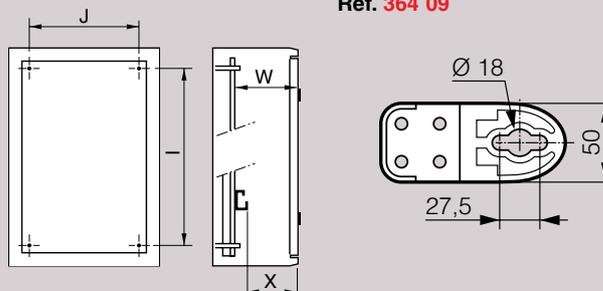
### ■ Dimensiones de fijación



Referencias	Sin patas (mm)	
	G	H
362 50	220	150
362 51	325	120
362 52	425	220
362 55	525	220
362 56	600	200
362 61	700	300
362 63	900	500

### ■ Profundidad utilizable

Ref. 364 09



Referencias	Montaje del equipo (mm)		Montaje de la platina (mm)		Riel (mm)	
	I	J	W máx.	W mín.	X máx.	X mín.
362 50	265	163	135	-	-	-
362 51	325	225	160	75	145	60
362 52	425	325	160	75	145	60
362 55	525	325	210	75	195	60
362 56	625	425	210	75	195	60
362 61	725	525	260	75	245	60
362 63	925	725	260	75	245	60

Emp.	Ref.	IP 66 de acuerdo a IEC 60529					Peso kg
		Gabinete de poliéster con fibra de vidrio autoextinguible a 960°C.					
		Excelente resistencia a la corrosión, rayos UV, nieblas salinas, bencinas, aceites y grasas. Puerta reversible 180° (excepto Ref. 362 50). Visera de protección a partir de los 400 mm de altura.					
		Dimensiones exteriores en mm	Gabinetes metálicos correspondientes				
		Alto x Ancho x Profundidad	Alto	Ancho	Profundidad		
1	362 50	300 x 220 x 160 <sup>(1)</sup>	300	200	160	1,75	
1	362 51	400 x 300 x 206 <sup>(2)</sup>	400	300	200	4,00	
1	362 52	500 x 400 x 206 <sup>(2)</sup>	500	400	200	5,40	
1	362 55	610 x 400 x 257 <sup>(2)</sup>	600	400	250	6,80	
1	362 56	720 x 510 x 250 <sup>(2)</sup>	700	500	250	11,20	
1	362 61	820 x 610 x 300 <sup>(2)</sup>	800	600	300	17,50	
1	362 63	1020 x 810 x 300 <sup>(2)</sup>	1000	800	300	22,80	

(1) Una cerradura - un punto de cierre.  
(2) Dos cerraduras - dos puntos de cierre.

### ■ Patas de Fijación Marina (Juego de 4)

Emp.	Ref.	
1	364 09	Para cargas de hasta 150 kg Para gabinetes de 400 a 1200 mm de alto Patas color RAL 7035 Montaje horizontal o vertical Suministrado con herrajes para montar

### ■ Kit para regulación de profundidad

Emp.	Ref.	
1	362 42	Kit para regulación de profundidad de la platina en gabinetes de profundidad >= 200 mm. Set de 4 bases con tornillos

## Accesorios

Para gabinetes



360 59

365 81

347 95

365 91

Emp.	Ref.	Platinas de acero		
<b>Platinas lisas</b>				
		Para tableros dimensiones (mm) Alto x Ancho	Platinas peso kg	Espesor en (mm)
1	360 49	300 x 220	0,9	2
1	360 52	400 x 300	1,3	2
1	360 55	500 x 400	3,5	3
1	360 56	600 x 400	4,5	3
1	360 58	700 x 500	7,0	3
1	360 59	800 x 600	9,0	3
1	360 61	1000 x 800	17,3	3

Emp.	Ref.	Platinas de acero		
<b>Platinas perforadas</b>				
		Para tableros dimensiones (mm) Alto x Ancho	Platinas peso kg	Espesor en (mm)
1	360 00 <sup>(2)</sup>	300 x 200	0.4	2
1	360 01 <sup>(1)</sup>	300 x 220	0.47	2
1	360 02	300 x 300	0.6	2
1	360 04	400 x 300	0.8	2
1	360 05	400 x 400	1.1	2
1	360 09	500 x 400	1.5	3
1	360 22	600 x 400	2.2	3
1	360 31	700 x 500	3.7	3
1	360 33	800 x 600	5.2	3
1	360 42	1000 x 800	9.2	3
1	360 46	1200 x 800	11.1	3

(1) Para Atlantic y Atlantic Inox  
(2) Para Marina

Emp.	Ref.	Dimensiones (mm)	
		Exterior Ancho x Alto	Interior Ancho x Alto x Prof.
20	365 80	340 x 235	310 x 200 x 18
20	365 81	260 x 165	230 x 130 x 18

Emp.	Ref.	Rieles perforados	
10	374 02	<b>Base lisa longitud 2m</b> Perfil G (EN 60715) 15 mm de profundidad	
10	374 04	Perfil Omega (EN 60715) 7,5 mm de profundidad	
10	374 07	Perfil Omega (EN 60715) 15 mm de profundidad	
10	477 22	Perfil Omega (EN 60715) 7.5 mm de profundidad. Perforaciones oblongas	
10	477 23	Perfil Omega (EN 60715) 15 mm de profundidad. Perforaciones oblongas	

Conductores de masa	
Longitud 200 mm entre centros de fijación. Permiten obtener la continuidad de tierra entre la puerta y el cuerpo del gabinete.	

Emp.	Ref.	Sección (mm)	Diámetro del orificio de fijación (mm)
20	347 95	6	8,5

## Accesorios

Para gabinetes



348 50

348 52

365 71

Emp.	Ref.	Pincel de retoque
1	365 91	Pincel de retoque para proteger el metal en el área de corte Pintura anticorrosiva RAL 7035

Ventiladores		
Juego de ventilador con filtro Ventilador instalado al exterior del gabinete. Rápido montaje mediante flejes. Suministrado completo con un par de rejillas plásticas RAL 7035, filtro electrostático lavable y parrilla de seguridad.		
1	348 50	40/160 m3/h 230 V~ 50/60 Hz IP 54- IK 08
1	348 51	120/160 m3/h 230 V~ 50/60 Hz IP 54- IK 08
1	348 52	240/450 m3/h 230 V~ 50/60 Hz IP 54- IK 08
1	348 59	40/160 m3/h 120 V~ 50/60 Hz IP 54- IK 08
1	348 60	120/160 m3/h 120 V~ 50/60 Hz IP 54- IK 08
1	348 61	240/450 m3/h 120 V~ 50/60 Hz IP 54- IK 08
1	365 71	30/160 m3/h 230 V~ 50/60 Hz IP 32- IK 10 Con rejillas metálicas beige RAL 7032

Cuerpo para chapa		
10	368 04	Metálico para chapa estándar. Manija con chapa (con obturador).
10	368 05	Puede aceptar chapa con llave. Ref. 368 22

Chapa estándar metálica		
10	368 20	Doble barra

Chapa con llaves		
10	368 22	Suministrados con juego de 2 llaves. Llave No. 405

Leva de cierre		
10	368 43	Leva de cierre únicamente para Gabinetes Atlantic

Llave metálica para chapa Ref. 368 20		
10	365 42	Doble Barra

Pata de candado		
1	365 13	Pata de candado para gabinetes Marina

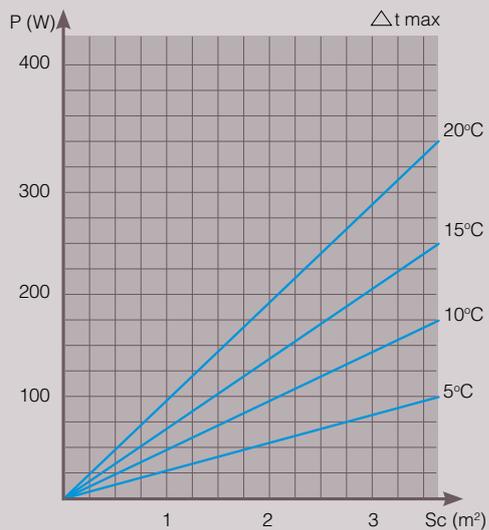


# Características técnicas

## Ventiladores

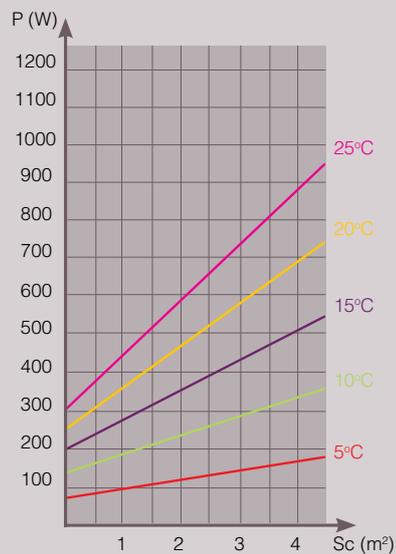
**Gráfico 1**

Curva de Ventilación natural hasta 3 m<sup>2</sup> (sin ventiladores)



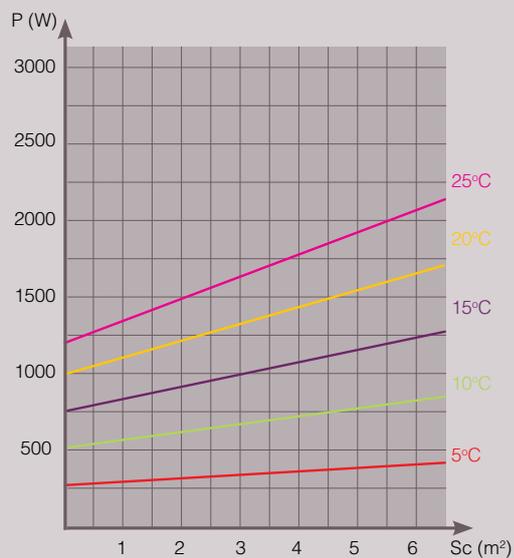
**Gráfico 1**

Ventilador ref. 348 50/59



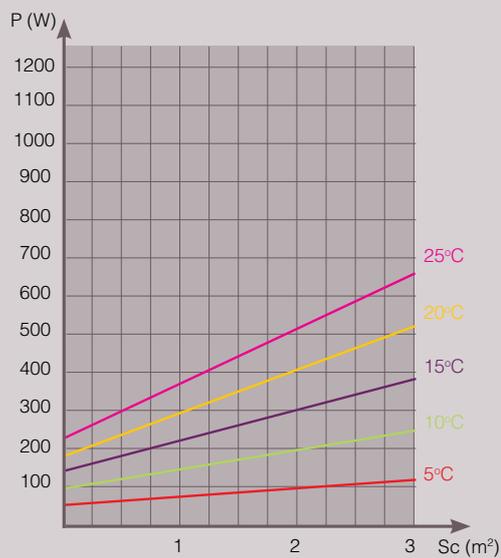
**Gráfico 3**

Ventilador ref. 348 52/61



**Gráfico 4**

Ventilador ref. 365 71



# Características técnicas

## Ventiladores

### Ejemplo de cálculo:

1. Se calcula la sumatoria de todas las potencias disipadas de cada uno de los equipos dentro del gabinete. Supongamos en este caso que es 500 W, el gabinete utilizado es:

1000 x 800 x 300 (ref. 386 29)

**Sc**= 1,05

Temperatura ambiente= 35°C.

Temperatura deseada= 25°C.

**Δt**= 10°C

Para determinar si requiere ventilación artificial o no con los valores **Sc** y **Δt** nos referimos a la gráfica 1 que determina la ventilación natural del gabinete:

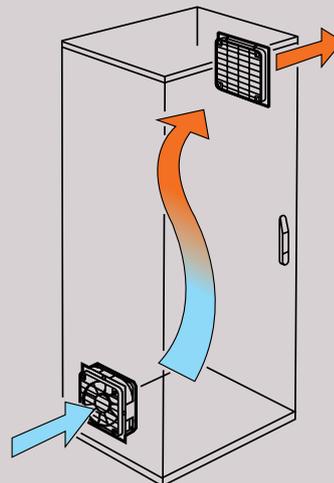
P= 50 W

Como P (ventilación natural) es inferior a la potencias disipada (500 W) del equipamiento, es necesario colocar ventilación forzada (ventilador)

Con los mismos valores de **Sc** y **Δt**

Buscar dentro de las gráficas de los cuatro tipos de ventiladores (Gráficos 2,3,4 y 5), el que tenga la capacidad de disipar una potencia mayor a los 500 W, en este ejemplo sería la ref. 348 25

### ■ Dimensiones (mm)



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
348 50/59	150	150	70	7	43	34	125	125
348 51/60	250	250	105	8	78	35	223	223
348 52/61	250	250	123	8	96	35	223	223

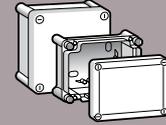


# Cajas

Cajas Plexo

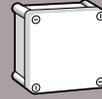


P. 22  
Tabla de  
selección



P. 23  
Cajas Plexo™

Cajas  
Industriales



P. 25  
Cajas  
industriales



Visítenos en Internet:  
[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)



# Cajas Plexo



Con boquillas que permiten la entrada directa de tuberías y conductores conservando el IP.



La tapa se sujeta a la caja mediante un collarín; cierra a presión o con tornillos.

- Ideales para usarse como registros de conexiones.
- Posibilidad de marcaje en la tapa para identificar circuitos.
- Excelente presentación y acabado para una instalación fácil y confiable en interiores y exteriores.
- Disposición de soportes para fijar riel DIN.

# Cajas industriales



- Ideales para alojar equipos eléctricos y electrónicos.
- Paredes lisas para perforar en cualquier punto.
- Excelente presentación y acabado para una instalación fácil y confiable en interiores y exteriores.
- Cierre de tapa por tornillos de 1/4 de vuelta.

# Cajas

## Tabla de selección

DIMENSIONES INTERNAS (mm)			CAJAS PLEXO IP 55 - IK 07		CAJAS INDUSTRIALES IP 55 - IK 07 IP 55 - IK 08		
Ø(mm) x P (mm)			Cajas con tapa de cierre a presión	Cajas con tapa de cierre tornillo 1/4 de vuelta	Cajas con tapa de cierre tornillo 1/4 de vuelta		Cantidad de boquillas por caja (mm)
Ø60 x 40 (redonda)			920 01				4 boquillas de Ø4 a 20
Ø70 x 45 (redonda)			920 02				4 boquillas de Ø4 a 20
H (mm)	L (mm)	P (mm)					
65	x 65	x 40	920 05				7 boquillas de Ø4 a 20
80	x 80	x 45	920 12				7 boquillas de Ø4 a 20
105	x 105	x 55		920 22			7 boquillas de Ø4 a 25
				920 20			Sin Perforación
155	x 110	x 74		920 42	359 40		10 boquillas de Ø4 a 25
							Sin Perforación
180	x 140	x 86		920 52	359 50		10 boquillas de Ø4 a 32
							Sin Perforación
220	x 170	x 86		920 62	359 60		14 boquillas de Ø4 a 32
							Sin Perforación
220	x 170	x 140			921 22		Sin Perforación
265	x 174	x 154				350 43 <sup>(1)</sup>	Sin Perforación
270	x 170	x 86			359 70		Sin Perforación
310	x 240	x 124			359 80		Sin Perforación
310	x 240	x 160				350 54 <sup>(1)</sup>	Sin Perforación
						922 84	Sin Perforación
359	x 265	x 154				350 58 <sup>(1)</sup>	Sin Perforación
360	x 270	x 124			359 90		Sin Perforación

(1) Tapa con bisagra

## Cajas Plexo™

Tapa con cierre a presión



920 12



920 05



920 02



920 01

Color Gris RAL 7035.  
Caja en PVC, tapa en polipropileno.  
Temperatura de trabajo -25°C hasta +40°C.  
Material autoextinguible 650°C (según la norma IEC 60695-2-1).  
Entradas por boquillas flexibles para mantener hermeticidad IP 55 con indicación de diámetros para tubería y cable.  
Fijación por tornillo (ø5 mm máximo).  
Cierre manual con tapa a presión y apertura con ayuda de un simple destornillador.  
Incluye tapones que se fijan a presión para cubrir los tornillos de fijación.

Emp.	Ref.	<b>Cajas redondas IP 55 - IK 07</b>
5	920 01	<b>4 entradas con boquillas de 4 a 20 mm de diámetro</b> ø60 mm profundidad: 40 mm
5	920 02	ø70 mm profundidad: 45 mm

Emp.	Ref.	<b>Cajas cuadradas IP 55 - IK 07</b>
5	920 05	<b>7 entradas con boquillas de 4 a 20 mm de diámetro</b> 65 x 65 x 40 mm <sup>(1)</sup>
5	920 12	80 x 80 x 45 mm <sup>(1)</sup>

## Cajas Plexo™

Tapa con cierre por tornillo 1/4 de vuelta



920 22



920 52

Color Gris RAL 7035.  
Caja en PVC, tapa en PVC.  
Temperatura de trabajo -25°C hasta +40°C.  
Entradas por boquillas cónicas para mantener hermeticidad IP55 con indicación de diámetros para tubería y cable.  
Cierre por tornillos imperdibles de 1/4 de vuelta, con indicación "0: abierto I: cerrado" en la tapa  
Fijación:  
2 ó 4 puntos interiores para tornillos de ø5 mm máximo o en las 4 esquinas fuera del área de cableado, para tornillos de ø4 mm permitiendo ajuste vertical.  
La tapa puede fijarse durante la instalación para prevenir su pérdida.

Emp.	Ref.	<b>Cajas cuadradas IP 55 - IK 07</b>
5	920 20	<b>105 x 105 x 55 mm<sup>(1)</sup></b> Autoextinguible a 650°C según la norma IEC 60695-2-1. Sin perforación
5	920 22	Con 7 boquillas de 4 a 25 mm de diámetro

Emp.	Ref.	<b>Cajas rectangulares IP 55 - IK 07</b>
1/20	920 42	<b>155 x 110 x 74 mm<sup>(1)</sup></b> Con 10 boquillas de 4 a 25 mm de diámetro
1/10	920 52	<b>180 x 140 x 86 mm<sup>(1)</sup></b> Con 10 boquillas de 4 a 32 mm de diámetro
1/10	920 62	<b>220 x 170 x 86 mm<sup>(1)</sup></b> Con 14 boquillas de 4 a 32 mm de diámetro

<sup>(1)</sup>Dimensiones internas Alto x Ancho x Profundidad.



**Nylbloc™**

---

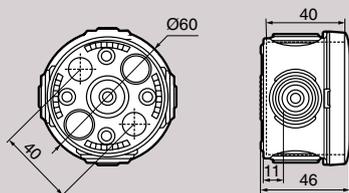
**ver página 53**

**Negrita (Bold):** Empaque obligatorio para entrega de planta.

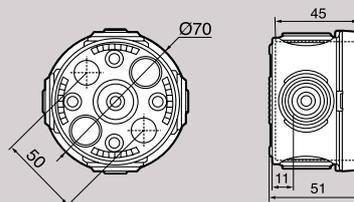
# Cajas Plexo™

## ■ Dimensiones (mm)

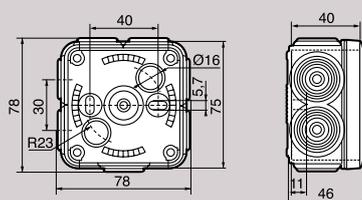
**Caja redonda Ø60**  
Ref. 920 01



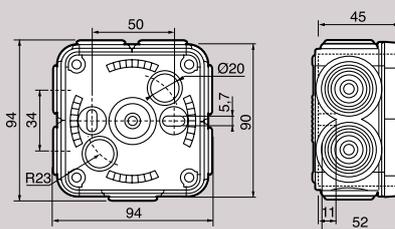
**Caja redonda Ø70**  
Ref. 920 02



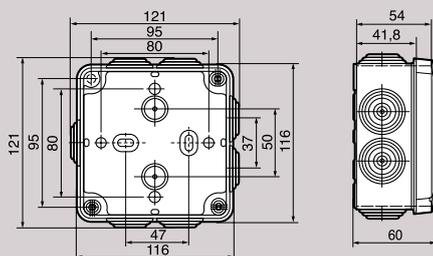
**Caja cuadrada 65 x 65 mm**  
Ref. 920 05



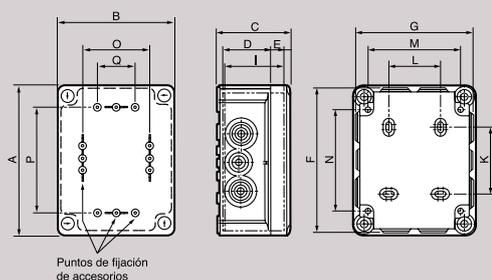
**Caja cuadrada 80 x 80**  
Ref. 920 12



**Cajas cuadradas 105 x 105**  
Ref. 920 20/22



**Ref. 920 42/52/62**



Ref.	Dimensiones	A	B	F	G	C	D	E	I	Fijación de caja				Fijación de accesorios (Ø tornillo 4 mm)		
										K	L	M	N	O	P	Q
920 42	155 x 110 x 74	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64
920 52	180 x 140 x 86	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94
920 62	220 x 170 x 86	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124

## Cajas industriales IP 55 - IK 08

## Cajas industriales



350 43

350 58

Emp.	Ref.
2	350 43
1	350 54
1	350 58

### Cajas Industriales Plásticas IP 55 - IK 08 Color Gris RAL 7035

Autoextinguible: 750°C (IEC 60695-2-1)  
Temperatura de uso: -20 °C A + 50 °C  
Tapa con bisagras

Dimensiones internas en mm  
Alto x Ancho x Profundidad

265 x 174 x 154  
310 x 240 x 160  
359 x 265 x 154



921 22

922 84

Emp.	Ref.
2	921 22
1	922 84

### Cajas Industriales Plásticas IP 55 - IK 08 Color Gris RAL 7035

Autoextinguible: 750°C (IEC 60695-2-1)  
Temperatura de uso: -20 °C A + 50 °C  
Con cierre por tornillo 1/4 de vuelta

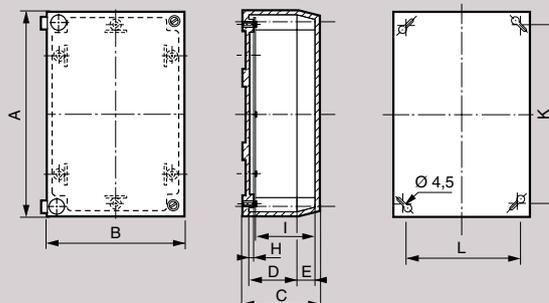
Dimensiones internas en mm  
Alto x Ancho x Profundidad

220 x 170 x 140<sup>(1)</sup>  
310 x 240 x 160

(1) IK 07

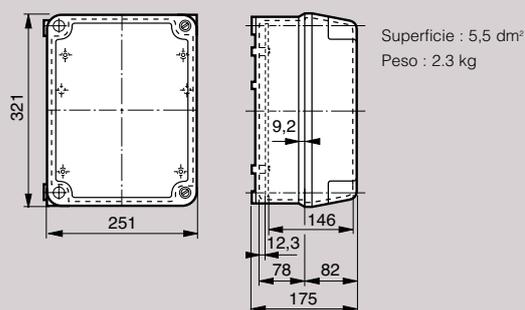
### ■ Dimensiones (mm)

#### Cajas Ref. 350 43/58

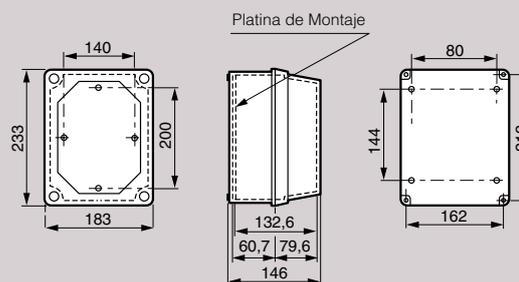


Ref. cajas	Área útil						Fijación			Sup. (dm <sup>2</sup> )	Peso (kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	K (mm)	L (mm)		
350 43	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155	3,5	1,08
350 58	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246	9,0	1,80

#### Cajas Ref. 350 54 y 922 84



#### Ref. 921 22



## Cajas industriales IP 55 - IK 07/08



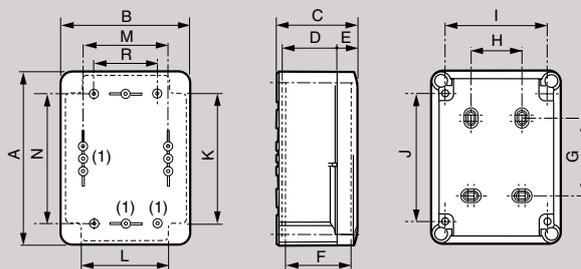
359 60

Emp.	Ref.	<b>Cajas Industriales Plásticas IP 55 - IK 07 Color Gris RAL 7035</b>
		Autoextinguible: 750°C (IEC 60695-2-1). Temperatura de uso: -25 °C a + 40°C. Tapas con cierre por tornillo 1/4 de vuelta. Dimensiones internas en mm Alto x Ancho x Profundidad
1	359 40	155 x 110 x 74
1	359 50	180 x 140 x 86
1	359 60	220 x 170 x 86
1	359 70	270 x 170 x 86
1	359 80	310 x 240 x 124
1	359 90	360 x 270 x 124

## Cajas industriales

### ■ Dimensiones (mm)

Ref. 359 40/50/60/70/80/90



(1) Postes de fijación para riel DIN

Ref. caja	Área útil						Puntos de Fijación				Fijación Accesorios				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
<b>359 40</b>	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
<b>359 50</b>	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
<b>359 60</b>	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
<b>359 70</b>	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
<b>359 80</b>	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
<b>359 90</b>	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150



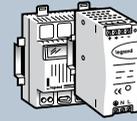
### Cajas Plexo

ver página 23



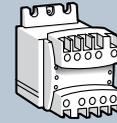
# Control y alimentación

Fuentes de alimentación



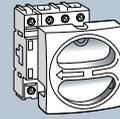
P. 28  
Fuentes de alimentación

Transformadores

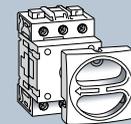


P. 31  
Transformadores

Interruptor rotativo



P. 34  
Para empotrar



P. 34  
Con seguro para puerta

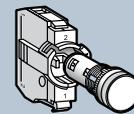


P. 34  
En caja IP 65

Osmoz  
Unidades de mando y señalización



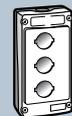
P. 38  
Tabla de selección



P. 38  
Elementos para armar



P. 38  
Elementos armados



P. 38  
Cajas plástica para equipar



Visítenos en Internet:  
[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)

# Fuentes de alimentación



## ▪ Características generales

- Rango amplio de alimentación 100-240 VCA y 154-374 VCD.
- Potenciómetro para ajuste del voltaje de salida.
- Voltaje de salida de 12 y 24 VCD.
- Piloto de color verde que indica presencia de la salida.
- Protegida contra sobrecarga y cortocircuito mediante un fusible a la entrada y mediante un circuito electrónico a la salida.
- Rango de temperatura de -10 °C a + 60 °C.
- Doble terminal de salida.
- Montaje en Riel DIN.
- Dimensiones reducidas que le hacen ganar espacio en el gabinete.

## ▪ Aplicaciones

- Ampliamente utilizadas en tableros de control y automatización para energizar el PLC (controlador lógico programable), los sensores, los convertidores de señales, entre otros equipos.



## Fuentes de alimentación conmutadas monofásicas

# Dimensiones reducidas...

El tamaño compacto de las nuevas fuentes permiten ganar espacio en su gabinete o tablero.



466 13



466 24



466 25



- Certificaciones Nacionales e Internacionales
- Facilidad de montaje
- Alta confiabilidad de operación

Alimentación conmutada, estabilizada para autómatas programables industriales y sus periféricos

Aislamiento galvánico de 4000 V (entrada /salida)

Compuesto de:

- doble terminal de salida
- protección contra sobrecarga y cortocircuito mediante fusible a la entrada y circuito electrónico a la salida
- piloto verde de presencia de tensión en salidas
- potenciómetro de ajuste de tensión de salida

Emb.	Ref.	Monofásica			
	Primario	12 V <sub>DC</sub> Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas cable flexible (mm <sup>2</sup> )	
	115-230 V			entrada	salida
1	0466 14	60	5	6	2 x 6
1	0466 22	60	2,5	6	2 x 6
1	0466 23	120	5	6	2 x 6
1	0466 24	240	10	6	2 x 6
1	0466 25	480	20	6	2 x 6

## Certificaciones



# Fuentes de alimentación

conmutadas y estabilizadas

## ■ Fuentes de alimentación conmutadas

### ■ Características

Conforme a las normas UNE-EN 61204 y UNE-EN 60950, UL 508 (CAN/CSA C22.2 N° 14-M91) EN 55022 Clase B EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 y EN 61000-3-2,3, ENV 50204 Frecuencia de utilización 47-63 Hz

Tensión de aislamiento: - entrada/salida: 4 000 V, - entrada/masa: 3 500 V, - salida/masa: 500 V

Funcionamiento de la temperatura máxima de utilización por desclasificación de la potencia en W/°C (ver cuadro)

Humedad relativa de funcionamiento: 20-90 %. Refrigeración por convección natural

Ref	Tensión		Primario			Intensidad de salida máxima (A)	Potencia absorbida a temp. máx. (W)	Rendimiento	Tiempos de puesta en tensión 230V/115V	Tiempos de mantenimiento (230V) (ms)	Temperatura de función sin desclasificación (°C)	Desclasif. W/°C	Protección contra las sobretensiones (V)	Ondulación residual cresta a cresta (mVpp)	Protección de entrada		Dimensiones	Peso	Temperatura de func. máx desclasif. (°C)
	Tensión (V)	Intensidad máxima (A)	Tensión máxima (V)	Corriente absorbida máxima (A)	Corriente de llamada máxima (A)										Por fusible (A)	Por autom (A) + tipo			
0466 14	12	10	88-120/176-264	1,7/2,8	60	10	120	80	0,5	30	-10/+45	3,2	15-16,5	80	4A am	6A/C	Fig. 2 M	0,80	60
0466 22	24	2,5	85-264	1,2/2	60	3,2	75	80	1/1,8	50	-10/+50	2	29-34	150	4A am	6A/C	Fig. 1 M	0,62	60
0466 23	24	5	88-120/176-264	1,7/2,8	60	5	120	84	0,5	30	-10/+45	3,2	29-33	80	4A am	6A/C	Fig. 2 M	0,81	60
0466 24	24	10	85-264	1,8/3,5	50	10	240	84	0,8	20	-10/+55	6,4	30-36	80	4A am	6A/C	Fig. 3 M	1,23	70
0466 25	24	20	88-120/176-264	6/-	50	20	480	89	0,8	16	-10/+50	9,6	30-36	120	8A am	10A/C	Fig. 4 M	2,5	70

Fig. 1 M

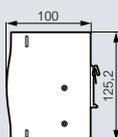


Fig. 2 M



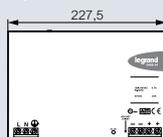
Fig. 3 M



Fig. 3 M



Fig. 4 M



# Transformadores de control



## · Características generales

### Flexibilidad

- Doble devanado que significa tener dos entradas y dos salidas en un mismo transformador, lo que lo hace el transformador más flexible del mercado.
- Posibilidad de montarlo directamente a la platina o a riel DIN mediante el adaptador confirmando su flexibilidad.
- Tornillos de cabeza mixta.

### Calidad

- Núcleo laminado fabricado con material de primera lo que lo hace un transformador muy silencioso, que no genera vibración.
- Aislamiento reforzado entre primario y secundario por lo que no produce interferencia electromagnética.
- Carcasa de alta resistencia IK 04.

### Seguridad

- Totalmente aislado para evitar contacto con partes energizadas. Grado de protección IP 2X.
- Tornillos estañados imperdibles.

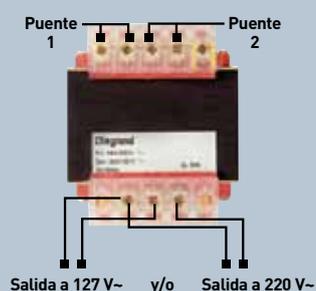
### Confiabilidad

- Probado bajo las condiciones más severas de trabajo.
- Certificaciones Internacionales y Nacionales.
- Terminales identificadas con grabado laser lo que facilita la identificación de las terminales a pesar del paso del tiempo.

### Vanguardia

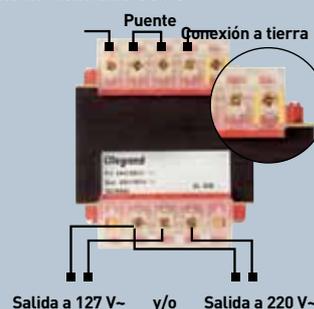
- Diseño vanguardista diferente a las convencionales.

#### ■ Tensión de entrada 220 V~



#### ■ Tensión de entrada 440 V~

Bi - Tensión de entrada y salida



# Transformadores de control y señalización

Monofásicos

# Transformadores de control y señalización

Monofásicos



642 001/003/004/005



642 007/008



642 009/010/012



642 013/014

Emp.	Ref.	Transformadores monofásicos de control
		Fabricados según la norma UL 506. - Primario: 220 / 440 V~ - Secundario: 127 / 220 V~
1	642 001	50 VA <sup>(1)</sup>
1	642 003	75 VA <sup>(1)</sup>
1	642 004	100 VA <sup>(1)</sup>
1	642 005	180 VA <sup>(1)</sup>
1	642 007	250 VA <sup>(1)</sup>
1	642 008	300 VA <sup>(1)</sup>
1	642 009	400 VA
1	642 010	500 VA
1	642 012	750 VA
1	642 013	1000 VA
1	642 014	1500 VA

(1) Nuevo chasis.

Emp	Ref.	Base o placa para montar los transformadores a riel Din TS 35 Para su uso solo en modelos de 50, 75, 100 y 180 VA
5	428 99	



## Certificaciones



### Características eléctricas.

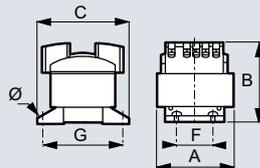
Ref.	Potencia	Pérdida al vacío*	Caída de tensión % a plena carga		Rendimiento Potencia	
	VA	(W)	cosφ=1	cosφ=0,45	cosφ=1	cosφ=0,45
642 001	50	5,3	12,3	5,6	0,81	0,96
642 003	75	7,8	10,5	4,8	0,82	0,067
642 004	100	9,5	8,1	3,7	0,86	0,73
642 005	180	14,7	7,9	3,6	0,86	0,73
642 007	250	14,7	5,2	2,8	0,91	0,82
642 008	300	15,3	5	3	0,92	0,84
642 009	400	24,6	4,5	2,3	0,91	0,82
642 010	500	26,0	3,5	2,1	0,93	0,86
642 012	750	37,7	2,8	1,7	0,94	0,88
642 013	1000	70,0	1,3	0,9	0,94	0,88
642 014	1500	88,0	2,3	1,6	0,95	0,90

\* Pérdida al vacío: potencia que consume el transformador sin carga.

### Dimensiones (mm)

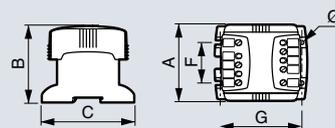
Ref. 642 001/003/004/005

Fig. 1



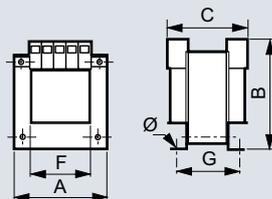
Ref. 642 007/008

Fig. 2



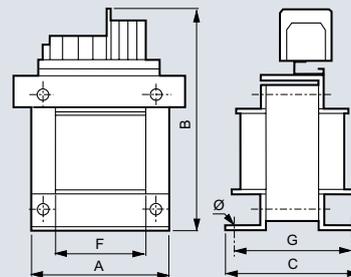
Ref. 642 009/010/012

Fig. 3



Ref. 642 013/014

Fig. 4



Ref.	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	Capacidad de conexión del borne primario y secundario Calibre AWG		Fig.
	A	B	C	F	G	Ø		flexible	rígido	
642 001	84	77	98	40	86	4,5	1,3	16 al 10	16 al 10	1
642 003	84	104	98	40	86	4,5	2,4	16 al 10	16 al 10	1
642 004	84	104	98	40	86	4,5	2,4	16 al 10	16 al 10	1
642 005	96	115	110	40	98	4,5	3,4	16 al 10	16 al 10	1
642 007	108	110	100	84	85	6,5	5,4	16 al 10	16 al 10	2
642 008	126	126	93,5	90	79,5	6,5	5,6	16 al 10	16 al 10	2
642 009	126	126	123	90	105	6,5	7,8	16 al 10	16 al 10	3
642 010	126	126	123	90	105	6,5	7,8	16 al 10	16 al 10	3
642 012	150	144	162	122	140	7	14,3	16 al 10	16 al 10	3
642 013	220	231	160	150	136	9	24	20 al 8	20 al 6	4
642 014	300	290	172	200	127	9	35,8	20 al 8	20 al 6	4



# Interruptor seccionador rotativo



## ■ Características generales

- Disponible en versiones desde 16 hasta 100 A (Tripolares).
- Apertura positiva de los contactos. El interruptor asegura el corte y seccionamiento de los contactos en dos puntos aun en las condiciones más severas.
- Perilla rotativa roja sobre fondo amarillo para indicar interruptor principal.
- Visualización inmediata de la posición:
  - Horizontal: abierto "0".
  - Vertical: cerrado "I".
- Diseño compacto.
- Versiones para empotrar, con seguro para puerta y en caja.

## Aplicaciones

- Controles de ventilación
- Motores
- Máquinas fijas o móviles
- Climatizadores
- Como interruptor principal en tableros, entre otras.



■ Versión empotrable que permite el seccionamiento de circuitos dentro del gabinete.



■ Versión con seguro de puerta que le impide tener acceso al gabinete estando energizado.

## Interruptores seccionadores rotativos

Tripolares de 20 a 100 A



221 07



221 44

## Interruptores seccionadores rotativos

Tripolares de 12 a 80 A



221 72



227 00

Interruptor que asegura el corte y seccionamiento de las fases IP 2x. Apertura positiva de los contactos.

Doble corte por fase.

Maneta rotativa roja sobre fondo amarillo.

Posibilidad de asegurar su posición con candado.

Visualización inmediata de la posición:

- horizontal : abierto "0"
- vertical : cerrado "I"

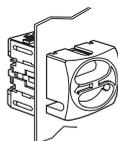
Según la norma IEC EN 60947-3.

Según la norma UL-cUL (Estados Unidos-Canadá) salvo cajas IP 65 - IK 07.

Interruptor seccionador de seguridad para ubicar en el lugar más próximo a la máquina o equipo.

Interruptor con portacandado que permite el corte, el seccionamiento y el bloqueo con candado en posición O de un equipo ubicado a distancia.

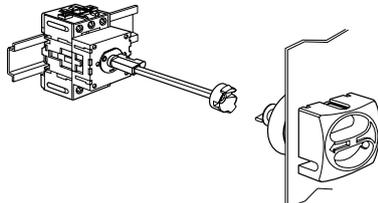
Emp.	Ref.	Para empotrar
		Montaje de accionamiento y de los elementos de contacto sobre panel. Fijación por tornillos.
		<b>Tripolar</b>
1	221 08	20A
1	221 02	25A
1	221 03	32A
1	221 04	50A
1	221 05	63A
1	221 06	80A
1	221 07	100A



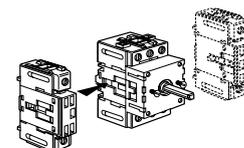
Emp.	Ref.	En caja IP 65 IK 07
		Para montaje de sobreponer.
		<b>Tripolar</b>
1	221 71	16A
1	221 72	20A
1	221 73	25A
1	221 74	40A
1	221 75	50A
1	221 76	63A
1	221 77	80A



Emp.	Ref.	Con seguro para puerta
		Montaje de los elementos de contacto sobre riel DIN 15 y accionamiento en la puerta del gabinetete. Eje corto de 20 a 63A. Eje largo de 80 a 100A
		<b>Tripolar</b>
1	221 48	20A
1	221 42	25A
1	221 43	32A
1	221 44	50A
1	221 45	63A
1	221 46	80A
1	221 47	100A



Emp.	Ref.	Contacto auxiliar
		Se asocian a los elementos de contacto para señalización y control.
1	227 00	NA + NC



## Certificaciones



# Interruptores seccionadores rotativos

## Tripolares de 20 a 100 A

### ■ Características eléctricas y mecánicas

Según la norma IEC EN 60947-3.

Según la norma UL-cUL (Estados Unidos-Canadá). Caja clase II (si se utiliza correctamente las boquillas aislantes entregadas con la caja).

Temperatura de almacenamiento y funcionamiento: -30°C a +70°C.

Autoextinguibilidad de las cajas: 650°C / 960°C (según la norma IEC 60695-2-1).

Grado de protección: IP 2x (en la parte anterior del panel).

IP 40 para los componentes.

IP 65 para interruptor en caja.

Resistencia climática: atmósfera tropical según IEC 68/2-3 calor húmedo constante

IEC 68/2-30 calor húmedo cíclico

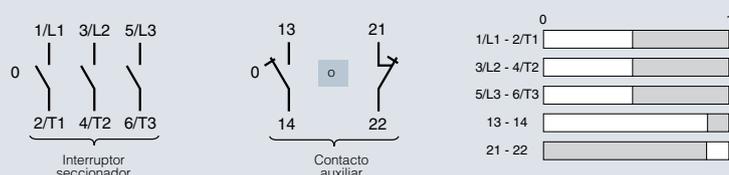
En todos los casos permite hasta tres candados de Ø4 mm a Ø8 mm.

Candado de los aparatos no suministrados

		20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A	
<b>Tensión asignada de aislamiento (Ui)</b>	V	690	690	690	690	690	690	690	
<b>Corrientes térm. convencionales al aire libre (Ith)</b>	A	20	25	32	50	63	80	100	
<b>Corrientes asignadas ininterrumpidas (Iu)</b>									
<b>Corriente térm. convencional bajo el envoltorio (Ithe)</b>	A	16	20	25	40	50	63	80	
<b>Tensión asignada de resistencia a los choques (Uimp kV)</b>		4	6	6	6	6	6	6	
<b>Corrientes asignadas de empleo (Ie IEC 60947-3)</b>	A	16	25	32	50	63	80	100	
<b>AC - 21 A / 22 A</b>									
<b>Potencia asignada de empleo (IEC 60947-3) y corrientes al aire libre</b>									
<b>AC - 23 A</b>									
3 x 230 V	kW	4	5,5	5,5	15	15	18,5	22	
	A	14,5	20	20	50	50	63	72	
3 x 400 V	kW	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37	
	A	15	15	21	35	42	57	60	
3 x 500 V	kW	7,5	7,5	11	22	30	37	45	
	A	12	12	17	33	45	55	65	
3 x 690 V	kW	7,5	7,5	11	18,5	22	22	30	
	A	9	9	12	20	24	24	33	
AC - 3	3 x 230 V	kW	3	4	4	7,5	11	15	18,5
		A	11,5	14,5	14,5	26	38	51	63
3 x 400 V	kW	4	5,5	7,5	15	18,5	22	30	
	A	8	11	15	28	35	42	57	
3 x 500 V	kW	5,5	5,5	7,5	15	22	30	37	
	A	9	9	12	23	33	45	55	
3 x 690 V	kW	5,5	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22	
	A	6	6,5	9	16,5	20	20	24	
<b>Características de corte-cierre</b>									
<b>Poder asignado de cierre</b>	Aeff/400 V	710	710	710	1270	1270	1970	1970	
<b>Poder asignado de corte</b>	Aeff/400 V	330	330	330	800	800	800	800	
<b>Características de corto circuito</b>									
<b>Corriente asignada de corta duración admisible Icw</b>	Aeff/400V/1s	300	350	430	500	760	1100	1500	
<b>Poder asignado de cierre en corto circuito Icm</b>	kA cresta/400 V	1	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8	
<b>Corriente de corto circuito</b>	kA eff/400 V	6	10	10	10	10	10	10	
<b>Con fusible gI/gG</b>	A	16	25	32	50	63	80	100	
<b>Durabilidad mecánica AC-20</b>	millón	0,1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04	
<b>Conexión</b>									
<b>Conductor flexible + terminal de punta (máx/mín)</b>	mm²	6/0,75	6/0,75	6/0,75	16/1,5	16/1,5	35/2,5	35/2,5	
<b>Conductor rígido</b>	mm²	10	10	10	25	25	50	50	
<b>Características eléctricas de los contactos auxiliares</b>									
<b>Tensión asignada de aislamiento (Ui)</b>	V	400	400	400	400	400	400	400	
<b>Corrientes térm. convencionales al aire libre (Ith)</b>	A	10	10	10	10	10	10	10	
<b>Corrientes asignadas interrumpidas (Iu)</b>	A	6	6	6	6	6	6	6	
<b>Corriente asignada de empleo</b>	AC-15	230 V A	4	4	4	4	4	4	
	400 V A	4	4	4	4	4	4	4	
<b>Protección contra corto circuito por fusible gG</b>	A	10	10	10	10	10	10	10	
<b>Conexión conductor flexible (máx)</b>	mm²	2 x 2,5							

### Diagrama de funcionamiento de los contactos

Interruptor seccionador tripolar en posición "0" con contacto auxiliar.

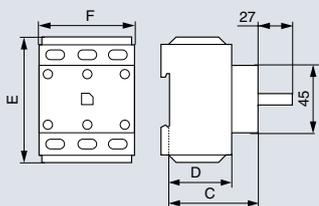


# Interruptores seccionadores rotativos

Tripolares de 12 a 100 A

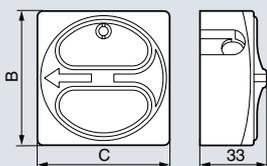
## ■ Dimensiones (mm)

Bloques tripolares de 20 a 100 A



Corriente (A)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
20 / 25 / 32	50	36,0	75,4	44,0
50 / 63	60	50,3	85,0	53,6
80 / 100	70	63,8	93,0	71,8

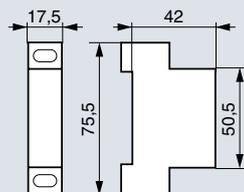
## Manetas con seguro



Corriente (A)	Placa	B (mm)	C (mm)
20 a 63	□ 66	66	66
80 a 100	□ 86	86	86

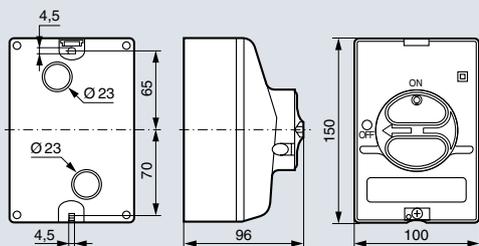
## Contacto auxiliar abierto

Ref. 227 00

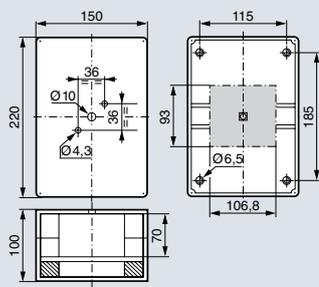


## Cajas IP 65

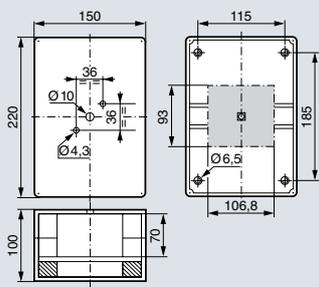
Ref. 221 71 / 72 / 73



Ref. 221 74 / 75



Ref. 221 76

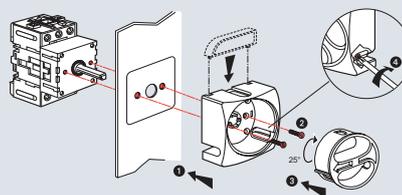


# Interruptores seccionadores rotativos

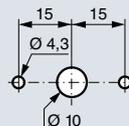
Tripolares de 12 a 100 A

## ■ Fijación de los interruptores (mm)

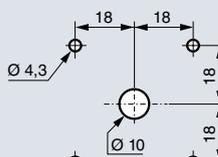
Perforación versión para empotrar



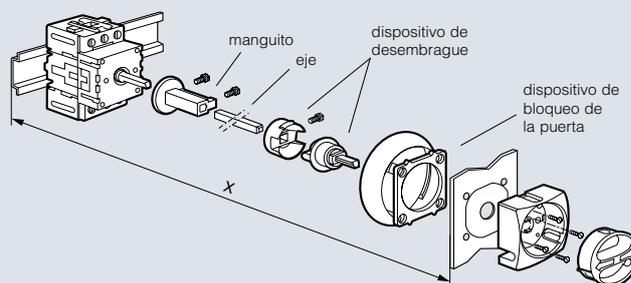
Para seccionadores de 20 a 32 A



Para seccionadores de 50 a 100 A

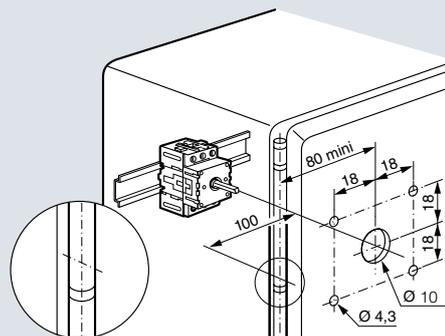


## ■ Kit versión con seguro para puerta



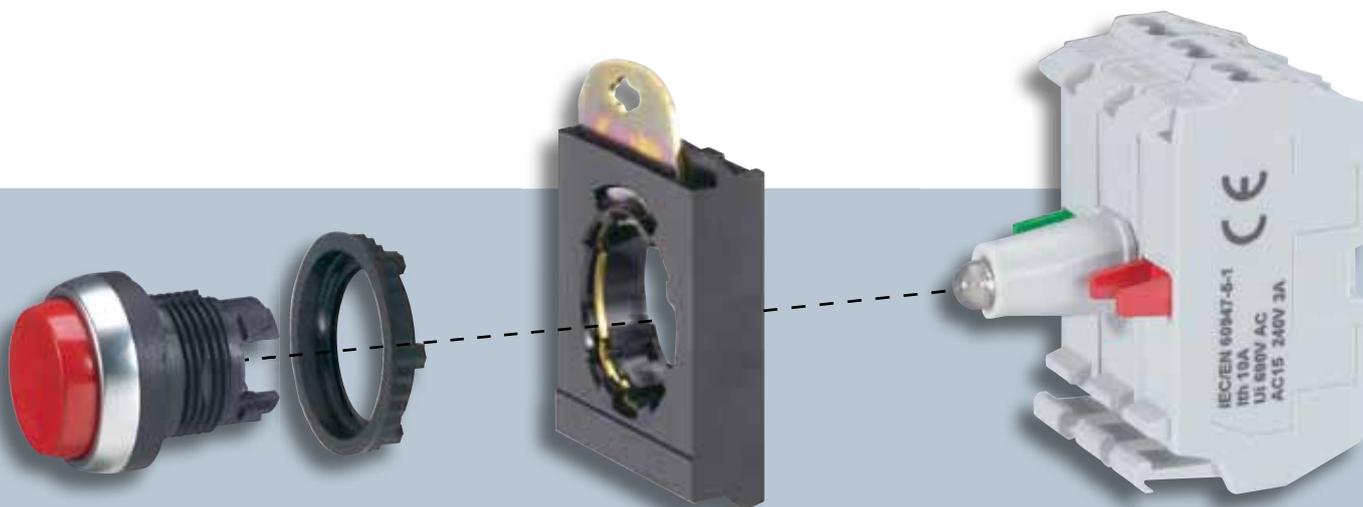
x (mm)	Eje corto	Eje largo	Sin eje
20 - 32 A	125 a 250	-	86 a 100
50 - 63 A	135 a 260	-	96 a 110
80 - 100 A	-	145 a 420	106 a 120

## ■ Perforación del panel para interruptor con seguro para puerta



# Osmoz

## Unidades de mando y señalización



### > Cabezas:

- **Seguridad.** Material plástico que asegura un excelente aislamiento eléctrico.
- **Protección.** Todas las cabezas de mando incluyen empaque, con lo que se garantiza el grado de protección IP 66.
- **Durabilidad.** (Maniobras mecánicas).  
Pulsadores: 5,000,000  
Selectores: 300,000  
Paro de emergencia: 150,000

### > Soportes:

- **Confiabilidad.** Las cabezas de mando se fijan a los soportes por medio de un seguro metálico.
- **Amplia gama.** Para 1, 3 y 5 blocks.

### > Blocks:

- **Durabilidad.** Blocks luminosos LED de larga duración (hasta 100.000 horas) que mantienen un nivel de iluminación constante durante su vida útil.
- **Robustez.** Block de contactos con una durabilidad eléctrica de un millón de ciclos.
- Cumple con la directriz Europea RoHS (referente a la restricción de sustancias peligrosas en su fabricación).



### > Practicidad

- Elementos armados de mando y señalización listos para usarse.
- Selección de un código para funciones de alta rotación.

### Certificaciones:



## 1 Seleccionar cabeza de mando no luminosa

Pulsadores rasantes		Pulsadores salientes		Pulsadores tipo hongo Ø 40 mm		Selectores maneta corta		Selectores maneta larga		Selectores con llave		Paro de emergencia	
Ref. Color	Ref. Color	Ref. Color	Ref. Color/Función	Ref. Color/Función	Ref. Color/Función	Ref. Color/Función							
238 01 ●	238 21 ●	238 34 ●	239 13 ●	239 30 ●	239 52 ●	238 72 ●							
238 02 ●	238 22 ●	238 36 ●	239 15 ●	239 40 ●	239 54 ●	238 82 ●							
238 03 ●			239 23 ●										
238 04 ●			239 28 ●										
238 06 ●													

# ELEMENTOS PARA ARMAR

## 1 Seleccionar cabeza de mando luminosa

Pulsadores rasantes		Pulsador doble tecla		Selectores maneta corta		Paro de emergencia	
Ref. Color	Ref. Color	Ref. Color/Función	Ref. Color/Función				
240 00 ○	240 73 ● IP 66	240 33 ●	240 91 ●				
240 01 ●	240 76 ● IP 67	240 53 ●	Ø 40 mm girar desenclavar				
240 02 ●	Incluye capuchón						
240 03 ●							
240 04 ●							

## 2 Seleccionar block de contactos

Block de contactos	
Ref. Función	
229 01 NC (cerrado)	
229 02 NA (abierto)	
229 03 NA/NC (abierto/cerrado)	
No aplican en cajas para equipar	

## 3 Seleccionar block a color y voltaje

Block luminoso LED		
Ref. Color Voltaje		
229 10 ○ 12-24 V~/=		
229 11 ● 12-24 V~/=		
229 12 ● 12-24 V~/=		
229 13 ● 12-24 V~/=		
229 14 ● 12-24 V~/=		
No aplican en cajas para equipar		

# PILOTOS

## 1 Seleccionar el piloto indicador

Pilotos indicadores	
Ref. Color	
241 60 ○	
241 61 ●	
241 62 ●	
241 63 ●	
241 64 ●	

## 2 Seleccionar block luminoso LED de acuerdo a color y voltaje de operación

Block luminoso LED					
Ref. Color Voltaje	Ref. Color Voltaje				
229 10 ○ 12-24 V~/=	229 30 ○ 130 V~				
229 11 ● 12-24 V~/=	229 31 ● 130 V~				
229 12 ● 12-24 V~/=	229 32 ● 130 V~				
229 13 ● 12-24 V~/=	229 33 ● 130 V~				
229 14 ● 12-24 V~/=	229 34 ● 130 V~				
	229 40 ○ 230 V~				
No aplican en cajas para equipar					

## 3 Adicionar soporte

Soporte	
Ref. # de block	
229 60 1 block	

# CAJAS PLÁSTICAS PARA EQUIPAR

## 1 Seleccionar caja para equipar

Caja plástica para equipar	
Ref. Color / # de barrenos	
242 00 frente gris 1 barreno	
242 01 frente amarillo 1 barreno	
242 02 frente gris 2 barrenos	
242 03 frente gris 3 barrenos	

## 2 Seleccionar cabezas de mando

Cabeza de mando no luminosa	
Cabeza de mando luminosa	
Pilotos indicadores	

## 3 Seleccionar block de contactos y/o block luminoso LED

Block de contactos para cajas		
Ref. Función		
242 41 NC (cerrado)		
242 42 NA (abierto)		
Aplican sólo en cajas para equipar		

Block de contactos para cajas		Block luminoso LED para cajas		
Ref. Función	Ref. Color Voltaje			
242 41 NC (cerrado)	242 50 ○ 12-24 V~/=			
242 42 NA (abierto)	242 60 ○ 130 V~			
	242 70 ○ 230 V~			
Aplican sólo en cajas para equipar		Aplican sólo en cajas para equipar		

Block luminoso LED para cajas		
Ref. Color Voltaje		
242 50 ○ 12-24 V~/=		
242 60 ○ 130 V~		
242 70 ○ 230 V~		
Aplican sólo en cajas para equipar		

## BOTONES NO LUMINOSOS

### 2 Seleccionar block de contactos

Block de contactos	
Ref.	Función
229 01	NC (cerrado)
229 02	NA (abierto)
229 03	NA/NC (abierto/cerrado)
No aplican en cajas para equipar	

### 3 Elegir el soporte para número de blocks

Soportes		
Ref.	# de blocks	
	229 60	1 block
	229 64	3 blocks
	229 68	5 blocks

### Ejemplo. Botón pulsador no luminoso para armar

Referencias		
	238 01	Pulsador rojo
+		
	229 60	Soporte 1 block
+		
	229 01	Block de contacto NC

## BOTONES LUMINOSOS

### luminoso LED de acuerdo de operación

### 4 Elegir el soporte para número de blocks

### Ejemplo. Botón pulsador luminoso para armar

#### Block luminoso LED

Ref.	Color	Voltaje
229 30	○	130 V~
229 31	●	130 V~
229 32	●	130 V~
229 33	●	130 V~
229 34	●	130 V~
229 40	○	230 V~

No aplican en cajas para equipar

#### Soportes

Ref.	# de blocks
	229 64
	229 68

#### Referencias

	240 02	Pulsador verde
+		
	229 64	Soporte 3 blocks
+		
	229 32	Block luminoso LED y block de contacto NA
	229 02	

## ACCESORIOS

### Ejemplo. Piloto indicador luminoso para armar

#### Referencias

	241 64	Piloto indicador
+		
	229 60	Soporte 1 block
+		
	229 34	Block luminoso LED

#### Reductor



Reducción de Ø30 mm a Ø22 mm  
Ref. 241 86

#### Tapón



Tapón ciego negro  
Ref. 241 87

#### Capuchón



Capuchón de silicón transparente  
Ref. 241 90

#### Marcos para señalización



Marco portaetiqueta para señalización de botón Ø 22 mm incluye mica transparente  
Ref. 243 24

### Ejemplos Cajas para armar

#### Referencias

	Caja plástica con pulsador no luminoso y contacto NA. Ref. 242 00, 238 02, 242 42
	Caja plástica con pulsadores luminosos, LED's y contactos. Ref. 242 02, 240 01/02, 242 41/42/60
	Caja plástica con indicador luminoso LED amarillo. Ref. 242 00, 241 64, 242 60

#### Marcos para señalización



Marco portaetiqueta para señalización de botón Ø 22 mm no incluye etiqueta  
Ref. 243 15

#### Marcos para señalización



Marco portaetiqueta para señalización de botón doble Ø 22 mm no incluye etiqueta  
Ref. 243 19

#### Marcos para señalización



Mica transparente para marco para botón doble  
Ref. 243 04

## ELEMENTOS ARMADOS

Luminosos		No luminosos		Caja
Pulsadores rasantes	Pilotos indicadores	Pulsadores rasantes	Selectores	Paro de emergencia
				
Ref. 237 56 <b>●</b> NC + NA, 130 V $\sim$  Se compone de: 240 01 229 64 229 01 229 02 229 31	Ref. 237 81 <b>●</b> 130 V $\sim$  Se compone de: 241 61 229 60 229 31	Ref. 237 01 <b>●</b> + NC  Se compone de: 238 01 229 60 229 01	Ref. 237 30 <b>●</b>  + NA  Se compone de: 239 15 229 60 229 02	Ref. 242 12 <b>●</b> + NC Ø40 girar desenclavar  Se compone de: 242 01 238 82 242 41
237 57 <b>●</b> NC + NA, 130 V $\sim$  Se compone de: 240 02 229 64 229 01 229 02 229 33	237 82 <b>●</b> 130 V $\sim$  Se compone de: 241 62 229 60 229 32	237 02 <b>●</b> + NA  Se compone de: 238 02 229 60 229 02	237 31 <b>●</b>  + 2NA  Se compone de: 239 23 229 64 229 02 (2 Pzas)	



**Interruptores Rotativos**

---

ver página 33

# Osmoz

## Especificaciones técnicas

### ■ Ensamble

Cabeza con 1 block de contacto en soporte para 1 block.

Piloto indicador con block luminoso LED en soporte para 1 block.

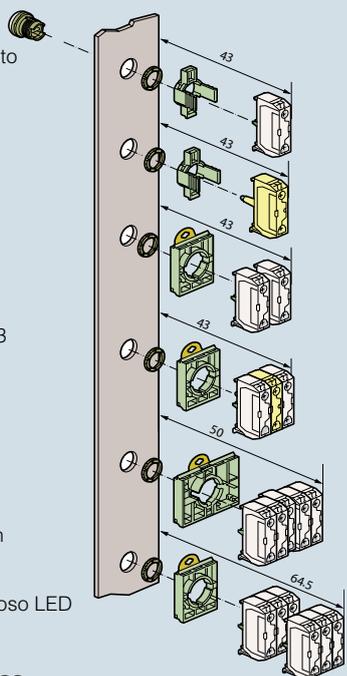
Cabeza con 1 ó 2 blocks de contactos en soporte para 3 blocks.

Cabeza luminosa con block luminoso LED y 1 ó 2 blocks de contactos en soporte para 3 blocks.

Cabeza con 4 ó 5 blocks de contactos en soporte para 5 blocks.

Cabeza con 4, 5 ó 6 blocks de contactos en soporte para 3 blocks, 3 en primer nivel y 3 en segundo nivel directamente.

Block luminoso LED



### ■ Características técnicas

- Temperatura de almacenamiento: -40°C a + 70°C
- Temperatura de operación: -25°C a + 70°C
- Grado de protección conforme IEC 60529:
  - IP 66 para pulsadores estándar.
  - IP 67 para pulsadores con capuchón.
  - IP 66 para cajas plásticas equipadas.
  - IP 20 para blocks de contactos y blocks luminosos LED.
- Nemas 4x, 12 y 13 para cabezas y cajas plásticas equipadas.
- IK05 cabezas iluminadas y no iluminadas.
- IK07 para cajas vacías.

### ■ Block de contactos

- Tensión de aislamiento:
- 690 V de acuerdo IEC/EN 60947
  - 600 V CA de acuerdo UL 508
  - Contactos NC: apertura positiva conforme a IEC/EN 60947-5-1
  - Durabilidad eléctrica: 1 millón de ciclos.
  - Capacidad de conexión (cable o alambre)

Sin punta terminal Starfix™: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> a 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Con punta terminal Starfix™: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> a 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

### ■ Block luminoso LED

Tensión de operación:  
 12 - 24 V<sub>~</sub> ± 10%  
 130 V<sub>~</sub>  
 230 V<sub>~</sub>

Frecuencia de operación: 50 ó 60 Hz

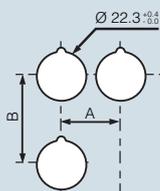
Tiempo de vida útil bajo tensión:  
 Rojo y amarillo: 100,000 horas a 25°C  
 Otros colores: 50,000 horas a 25°C

Consumo de corriente de los blocks luminosos LED:  
 24 V<sub>~</sub>: 25 mA ± 20%; 130 V<sub>~</sub>: 20 mA ± 10%;  
 230 V<sub>~</sub>: 16 mA ± 30%

### ■ Cabezas

Durabilidad mecánica  
 Pulsadores: 5,000,000  
 Selectores: 300,000  
 Paro de emergencia: 150,000

### ■ Barrenado



	Dim. (mm)	
A	= 33	Para cubierta de silicón IP 67
	> 40	Para pulsadores Ø 40 mm
	> 45	Para selector maneta larga
	= 50	Si se usa soporte de 5 blocks
B	= 45	Con pulsadores estándar
	= 54	Con pulsadores doble tecla

# Osmoz

## Tabla de comparación

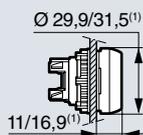
Código Signis		Código Osmoz	
244 01		240 00	
244 03		240 02	
244 04		240 01	
244 05		240 04	
244 13		-	
244 14		-	
244 15		-	
245 02		238 06	
245 03		238 02	
245 04		238 01	
245 05		238 04	
245 13		238 22	
245 14		238 21	
245 22		-	
245 23		-	
245 24		-	
245 32		238 36	
245 34		238 34	
245 81		238 82	
245 52		239 15	
245 53		239 23	
245 55		239 28	
245 62		239 30	
245 63		239 40	
245 65		-	
245 72		-	
245 74		239 54	
245 75		-	
247 23		241 62	
247 24		241 61	
247 25		241 64	
247 48		240 73	
247 49		240 76	
247 51		229 02 + 229 60	
247 52		229 01 + 229 60	
247 53		229 02 (2) + 229 64	
247 54		229 01 (2) + 229 64	
247 55		229 02 + 229 01 + 229 64	
247 56		229 03 (2) + 229 64	
247 61		229 02 + 229 10...40 + 229 64	
247 62		229 01 + 229 10...40 + 229 64	
247 65		229 02 + 229 01 + 229 10...40 + 229 64	
247 80		229 10...40 + 229 60	
247 81		229 40 + 229 60	
248 01		-	
248 02		-	
248 03		-	
248 31		229 02	
248 32		229 01	
248 28		-	
248 46		241 90	
248 51		242 00	
248 52		242 02	
248 53		242 03	
248 58		242 12	
248 59		-	
248 73		241 62	
248 74		241 61	
248 75		241 64	
248 89		242 41 + 242 50...70	
248 90		242 42 + 242 50...70	
248 91		242 42	
248 92		242 41	
248 97		242 60	
249 00		-	
249 01		-	
249 16		-	
249 21		-	
249 65		229 31	
249 66		229 32	
249 68		229 30	
249 76		-	
249 95		229 11	
249 96		229 12	
249 98		229 10	

# Osmoz

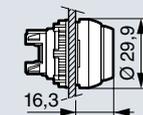
Unidades de mando y señalización

## ■ Dimensiones (mm)

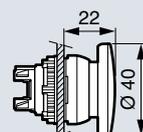
Cabezas rasantes no luminosas  
Ref. 238 01/02/03/04/06



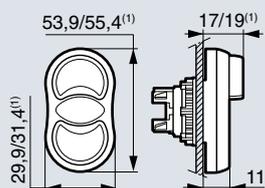
Cabezas rasantes luminosas  
Ref. 240 00/01/02/03/04



Cabezas salientes no luminosas  
Ref. 238 21/22

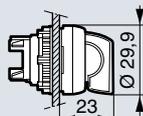


Cabezas Ø 40 mm no luminosas  
Ref. 230 34/36

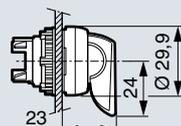


Cabezas doble tecla luminosas  
Ref. 240 73/76

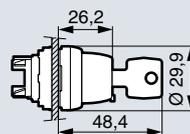
Selectores de maneta corta no luminosas  
Ref. 239 13/15/23/28



Selectores de maneta corta luminosas  
Ref. 240 33/53

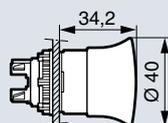


Selectores de maneta larga luminosas  
Ref. 240 33/53

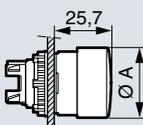


Selectores con llave  
Ref. 239 52/54

Paro de emergencia no luminoso  
Ref. 238 72



Paro de emergencia no luminoso  
Ref. 238 82

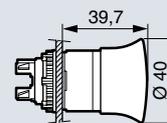


# Osmoz

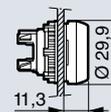
Unidades de mando y señalización

## ■ Dimensiones (mm)

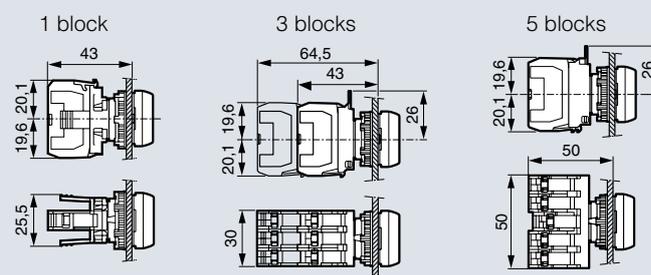
Paro de emergencia luminoso  
Ref. 240 91



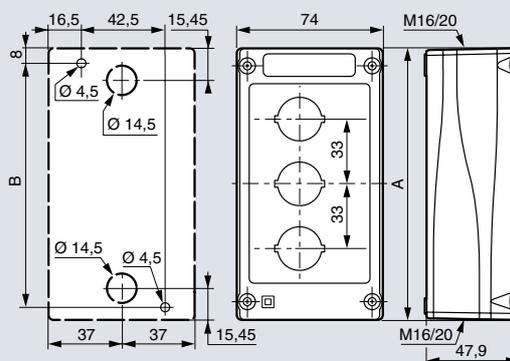
Pilotos indicadores  
Ref. 241 60/61/63/64



## ■ Soportes con block de contactos



## ■ Cajas plásticas para equipar



Dimensiones (mm)	Número de barrenos		
	1	2	3
A	74	107	140
B	59,5	92,5	125,2

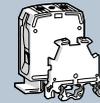


# Componentes de conexión

Clemas Viking™ 3



P. 46  
Tabla de selección



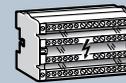
P. 48  
Nueva Viking™ 3  
Clemas con tornillo

Regletas de conexión Nylbloc™



P. 53  
Nylbloc™

Repartidores



P. 55  
Repartidores modulares y de potencia



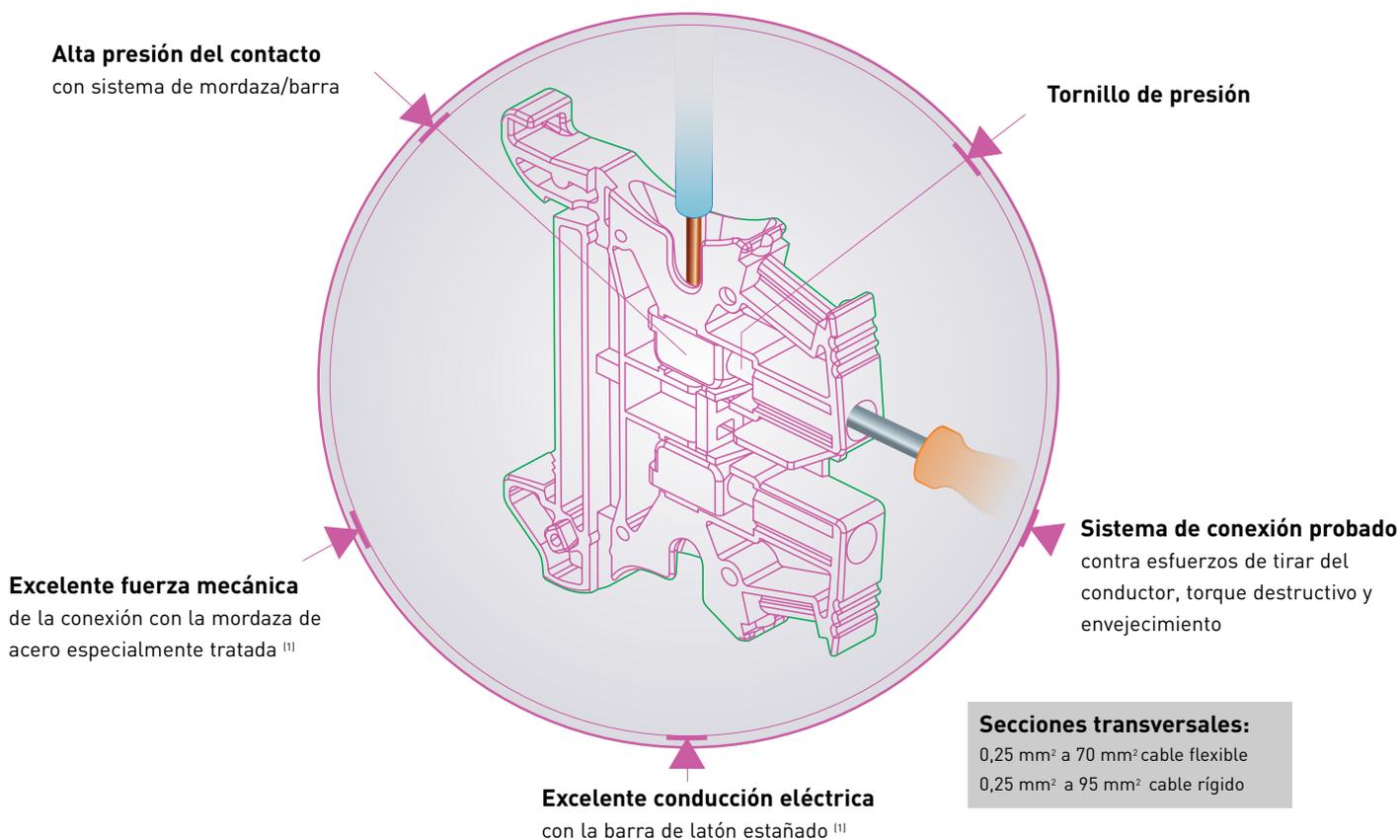
Visítenos en Internet:  
[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)

INNOVACIÓN

# Viking™ 3

## Fortaleza y seguridad en la conexión

Surgiendo de la investigación y experiencia, la nueva línea Viking™ 3 es conformada por bornes de conexión (clemas) con fortalezas que confirman la innovación en su diseño y sistema de conexión, incrementando la eficiencia de la unión eléctrica y mecánica entre conductores flexibles o rígidos.



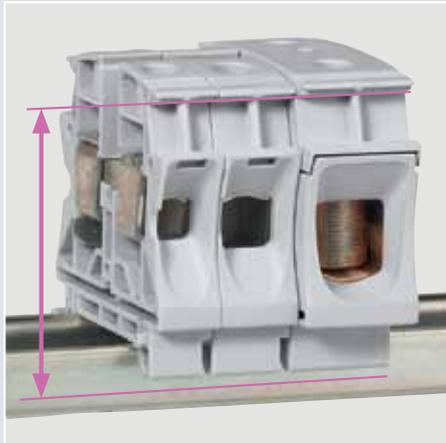
<sup>(1)</sup> Cumple con los requerimientos RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas en la fabricación).

### Certificaciones Internacionales



# Conexión con tornillo

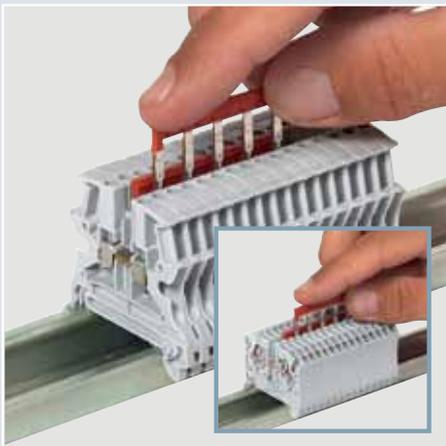
Mayor comodidad de cableado y facilidad de uso:



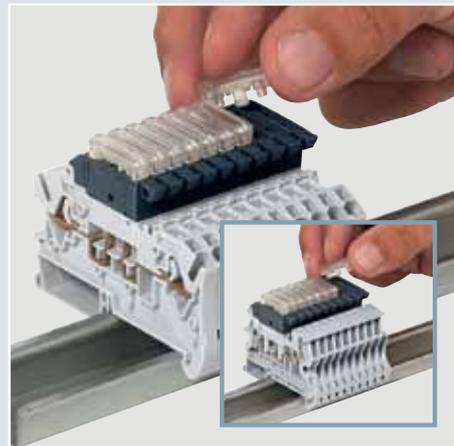
Altura idéntica para клемas de 16 mm<sup>2</sup> a 70 mm<sup>2</sup>.



Tope final: fijación sin tornillos



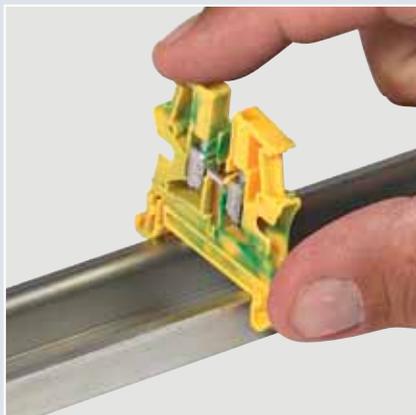
Peine de interconexión de inserción automática hasta el paso 8; 2 zonas que permiten los saltos de paso



Posibilidad de añadir un indicador de fusible en el último momento. (12/48 V o 110/250 V)



Un código de placas finales y otro de separación para клемas de paso de 5 a 10 mm.



Fijación de las клемas sin tornillo para conductor de puesta a tierra (para pasos de 5 a 10mm).



Señalización con CAB 3 (Marcador para cable y клемas)

# Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo

APROBACIONES		FUNCIÓN ELÉCTRICA	BORNES DE CONEXIÓN (CLEMAS)					
			AWG ALAMBRE (AWG)	CONEXIÓN CABLE (AWG)	SECCIÓN NOMINAL (mm²)	PASO (mm)	COLOR	
371 61            371 63  371 66	<b>Para conductor de fase</b>	1 conexión simple 1 entrada - 1 salida En un nivel		12	14	2,5	5	
		2 conexiones simples 2 entradas - 2 salidas En dos niveles		10	12	4	6	
		3 conexiones simples 3 entradas - 3 salidas En tres niveles		8	10	6	8	
371 55	<b>Con diodo</b>	Con diodo 1N4007 2 entradas - 2 salidas		12	14	10	10	
		10	12	4	6			
371 81  371 84  371 87	<b>Seccionables</b>	Tipo cuchilla 1 entrada - 1 salida		12	14	2,5	6	
		Para neutro 1 entrada - 1 salida		12	14	2,5	6	
		Portafusible 5 x 20 mm 1 entrada - 1 salida		12	14	2,5	6	
		Portafusible 5 x 20 mm 1 entrada - 1 salida		12	14	2,5	6	
		Portafusible de tapón atornillable 6,3 x 32 mm 1 entrada - 1 salida		6	8	10	12	
		Abierto (para equipar)		12	14	2,5	6	
371 00	<b>Para conductor de neutro</b>	1 conexión simple 1 entrada - 1 salida		12	14	2,5	5	
371 71	<b>Para conductor de puesta a tierra</b>	Envoltorio aislante y pie metálico 1 entrada - 1 salida		10	12	4	6	
				8	10	6	8	
				6	8	10	10	
				4	6	16	12	
				2	2	35	15	
				12	14	2,5	5	
	<b>Para sensor y actuador</b>	Sensor		12	14	2,5	5	
		Actuador Fase/Neutro/Tierra						

Referencias en rojo: Producto nuevo.

REFERENCIA	AISLAMIENTO		PROTECCIÓN		PUENTES			COMPLEMENTO DE CONEXIÓN	
	PLACA TERMINAL	PLACA DE SEPARACIÓN	TAPA UNIPOLAR	TAPA PARA CORTAR	PUENTE POR TORNILLO 12 POLOS	PUENTE A PRESION 2 POLOS	PUENTE A PRESION 10 POLOS	TERMINALES DE PUNTA	
371 60	375 50	375 60	375 65	375 68	375 40	375 02	375 01	376 66	
371 61			375 05			375 04	376 67		
371 62			375 08			375 07	376 68		
371 63	375 51	375 61	375 66	375 67	375 42	375 01	375 04	376 69	
371 64			375 44		376 70				
371 65			376 77						
371 66	incluida	375 63	375 67	375 68	375 40	375 01	375 04	376 78	
371 67	376 66								
371 68	376 67								
371 51	375 54	375 54				375 02	375 01	376 66	
371 55	375 53	375 63					375 04	376 67	
371 84	375 55	375 62	375 62	375 62	375 62	375 05	375 04	376 67	
371 82									
371 81									
371 81 + 375 24 / 25	375 56	375 62	375 62	375 62	375 62	375 05	375 04	376 70	
371 88									
371 80									
371 00	375 50	375 60	375 65	375 68	375 40	375 01	375 04	376 66	
371 01			375 66					375 07	376 67
371 02			375 42					376 68	
371 03	375 51	375 61	375 67	375 67	375 44	375 01	375 04	376 69	
371 04			376 70						
371 05			376 70						
371 70	375 50	375 61	375 67	375 67	375 67	375 01	375 04	376 66	
371 71								376 67	
371 72								376 68	
371 73	375 51	375 61	375 67	375 67	375 67	375 01	375 04	376 69	
371 74								376 70	
371 75								376 70	
371 51	375 54	375 54	375 54	375 54	375 54	375 02 <sup>(1)</sup>	375 01 <sup>(1)</sup>	376 66	
371 52								375 46 <sup>(2)</sup>	375 47 <sup>(2)</sup>

(1) Nivel superior  
(2) Niveles inferior e intermedio. 12 Polos

Referencias en rojo: Producto nuevo.

## Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo



371 60



371 68



Permite la unión eléctrica y mecánica entre dos conductores eléctricos. Dos puntos para la unión equipotencial por peines o barras entre varias clemas. Para montaje en riel DIN tipo  $\perp$  7,5 mm y  $\perp$  15 mm EN 60715. Material aislante poliamida V2 conforme UL94. Autoextinguible a 960°C según la norma IEC 60695-2-11.

## Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo con función especial



371 55



371 82 + 371 84



371 88

Permite la unión eléctrica y mecánica entre dos conductores eléctricos. Dos puntos para la unión equipotencial por peines o barras entre varias clemas. Para montaje en riel DIN tipo  $\perp$  7,5 mm y  $\perp$  15 mm EN 60715. Material aislante poliamida V2 conforme UL94. Autoextinguible a 960°C según la norma IEC 60695-2-11.

Emp.	Ref.	<b>Clemas para conductor de fase en color gris</b>						
		<b>1 Conexión simple</b>						
		<b>1 entrada - 1 salida</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
60	371 60	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5	24
50	371 61	4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6	32
40	371 62	6	8	0,5 a 10	10	0,25 a 6	8	41
30	371 63	10	6	1,5 a 16	8	2,5 a 10	10	57
20	371 64	16	4	1,5 a 25	6	4 a 16	12	76
20	371 65	35	2	2,5 a 50	2	4 a 35	15	125
10	371 66	70	3/0	25 a 95	2/0	16 a 70	22	192
		<b>2 Conexiones simples</b>						
		<b>2 entradas - 2 salidas</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
60	371 67	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5	24
60	371 68	4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6	32
		<b>3 Conexiones simples</b>						
		<b>3 entradas - 3 salidas</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
50	371 51(*)	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5	24

Emp.	Ref.	<b>Clemas con funciones especiales</b>						
		<b>Seccionables</b>						
		<b>1 Conexión</b>						
		<b>1 entrada - 1 salida</b>						
		<b>Borna Base abierta (a equipar)</b>						
		<b>Puede recibir un fusible tipo automotriz o un portafusible ref. 375 15</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
20	371 80	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	6	15
		<b>Con diodo 1N4007 1 A</b>						
		<b>2 Conexiones</b>						
		<b>2 entradas - 2 salidas</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
60	371 55	4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6	1
		<b>Seccionables</b>						
		<b>1 Conexión</b>						
		<b>1 entrada - 1 salida</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
20	371 84	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	6	15
20	371 82	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	6	15
		<b>Con portafusible desconectador tipo cuchilla para fusible 5 x 20 mm (Tipo Europeo)</b>						
		Acepta indicadores de fusión, referencias 374 24/25*						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
20	371 81	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	6	6
		<b>Con portafusible de tapón atornillable para fusible 6,3 x 32 mm (Tipo Americano)</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
20	371 88	10	6	0,25 a 16	8	0,25 a 10	12	10

(\*) Ver indicadores de fusión para clemas seccionables con portafusible en Accesorios para clemas. Pág. 50.

Cab 3™

ver página 72

Referencias en rojo: Producto nuevo.

## Viking™ 3

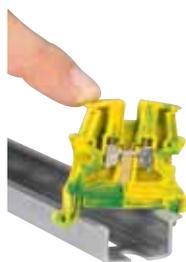
Clemas de conexión con tornillo



371 00



371 72



371 70



371 74

Permite la unión eléctrica y mecánica entre dos conductores eléctricos. Dos puntos para la unión equipotencial por peines o barras entre varias clemas. Para montaje en riel DIN tipo  $\perp$  7,5 mm y  $\perp$  15 mm EN 60715. Material aislante poliamida V2 conforme UL94. Autoextinguible a 960°C según la norma IEC 60695-2-11.

Emp.	Ref.	<b>Clemas para conductor de neutro</b>						
		<b>1 Conexión simple</b>						
		<b>1 entrada - 1 salida</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
60	371 00	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5	24
50	371 01	4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6	32
40	371 02	6	8	0,5 a 10	10	0,25 a 6	8	41
30	371 03	10	6	1,5 a 16	8	2,5 a 10	10	57
20	371 04	16	4	1,5 a 25	6	4 a 16	12	76
20	371 05	35	2	2,5 a 50	2	4 a 35	15	125
		<b>Clemas para conductor de puesta a tierra</b>						
		<b>1 Conexión simple</b>						
		<b>1 entrada - 1 salida</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
60	371 70	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5	
50	371 71	4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6	
40	371 72	6	8	0,5 a 10	10	0,25 a 6	8	
30	371 73	10	6	1,5 a 16	8	2,5 a 10	10	
10	371 74	16	4	1,5 a 25	6	4 a 16	12	
10	371 75	35	2	2,5 a 50	2	4 a 35	15	
		<b>Para sensores (Ref. 371 51) ó actuadores (Ref. 371 52) Para alimentación común, se puede utilizar el peine equipotencial Ref. 375 46/47 (Principio de cableado pag. 52)</b>						
		<b>3 conexiones en 3 niveles- para sensor</b>						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
50	371 51	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5	24
		<b>3 conexiones en 3 niveles- para actuador</b>						
		Marca verde/amarillo para indicar el nivel inferior aterrizado. Fijación a riel sin tornillo						
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)	
50	371 52	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5	24

## Viking™ 3

Accesorios para clemas de conexión con tornillo



375 10



375 11

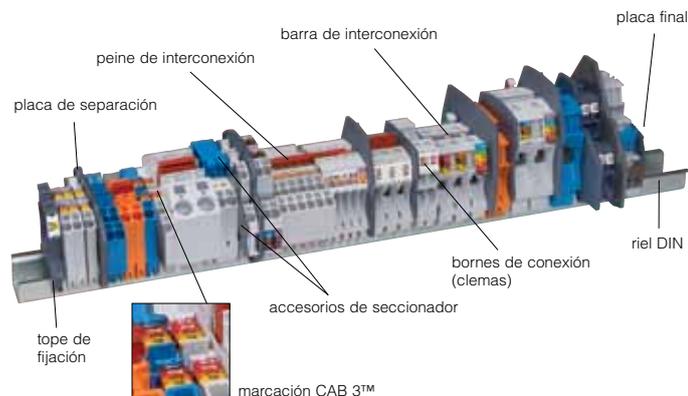


375 13

Emp.	Ref.	<b>Accesorios de montaje</b>	
		<b>Topes finales y de fijación para clemas</b>	
50	375 10	Paso 6 mm	Automático, sin tornillos, para rieles simétricos de profundidad $\perp$ 7,5 y $\perp$ 15 mm EN 60715. Acepta portaetiqueta 395 96. Sirve como tapa final para clemas 1 entrada - 1 salida de paso 5, 6, 8 y 10 mm.
20	375 11	Paso 8 mm	Fijación por tornillo, para rieles simétricos de profundidad $\perp$ 7,5 y $\perp$ 15 mm EN 60715. Acepta portaetiqueta 395 96.
20	375 13	Paso 12 mm	Para rieles simétricos de profundidad $\perp$ 7,5 y $\perp$ 15 mm EN 60715 y riel asimétrico profundidad 15 mm $\perp$ .
20	395 96	<b>Portaetiqueta para tope de fijación</b>	Fabricada de policarbonato transparente, ángulo variable. Acepta etiquetas de 32 x 9,5 mm que se incluyen en el producto. Para usar en topes de fijación paso 6 y 8 mm (Ref. 375 10/11).
		<b>Soporte para instalación de riel a 45°</b>	
10	394 49	Juego de dos soportes con ángulo de inclinación a 45° para fijar en platina con tornillos de Ø 6 mm, tuerca y rondana incluidos.	
		<b>Base lisa longitud 2 m</b>	
10	374 02	Perfil G $\perp$ 15 mm de profundidad	
10	374 04	Perfil Omega (simétrico) $\perp$ 7,5 mm de profundidad	
10	374 07	Perfil Omega (simétrico) $\perp$ 15 mm de profundidad	
10	477 22	Perfil Omega	7.5 mm de profundidad
10	477 23	Perfil Omega	15 mm de profundidad

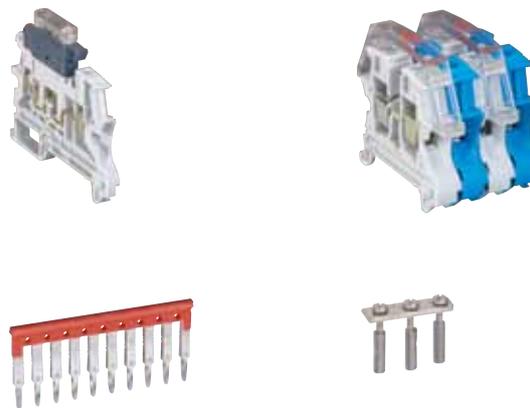
## Viking™ 3

Accesorios para clemas de conexión con tornillo



## Viking™ 3

Accesorios para clemas de conexión con tornillo



Emp.	Ref.	Accesorios de montaje	
		<b>Placas terminales o finales</b>	
		Para clemas de conductor fase, neutro y puesta a tierra.	
		Conexiones para la clema	Paso de la clema (mm)
100	375 50	1 entrada - 1 salida	5 - 6 - 8 - 10
20	375 51	1 entrada - 1 salida	12 - 15
20	375 53	2 entradas - 2 salidas	5 - 6
20	375 54	3 entradas - 3 salidas	5
		Para clemas seccionables y con portafusible	
		Conexiones para la clema	Paso de la clema (mm)
20	375 55	1 entrada - 1 salida	6
20	375 56	1 entrada - 1 salida	12
		<b>Placas de separación y aislamiento</b>	
		Para clemas de conductor fase, neutro y puesta a tierra.	
		Conexiones para la clema	Paso de la clema (mm)
20	375 60	1 entrada - 1 salida	5 - 6 - 8 - 10
10	375 61	1 entrada - 1 salida	12 - 15
10	375 63	2 entradas - 2 salidas	5 - 6
		Conexiones para la clema	Paso de la clema (mm)
10	375 62	1 entrada - 1 salida	6

Emp.	Ref.	Accesorios de montaje	
		<b>Tapas de protección unipolar</b>	
		Se fija directamente sobre la clema	
10	375 65	Para clema paso 5 - 6 mm	
10	375 66	Para clema paso 8 - 10 mm	
10	375 67	Para clema paso 12 - 15 mm	
		<b>Tapa de protección para cortar (1m de largo)</b>	
		Se fija sobre las placas de separación y aislamiento	
10	375 68	Para usar con placa 375 60 con clemas paso 5 - 6 - 8 - 10 mm	
		<b>Peines de interconexión frontal a presión</b>	
		Aisladas y premarcadas para corte, con elementos de prueba integrados	
		Permiten la interconexión entre clemas	
20	375 01	Para 10 clemas de paso 5 mm	
50	375 02	Para 2 clemas de paso 5 mm	
20	375 04	Para 10 clemas de paso 6 mm	
50	375 05	Para 2 clemas de paso 6 mm	
20	375 07	Para 3 clemas de paso 8 mm	
20	375 08	Para 2 clemas de paso 8 mm	
		<b>Peine lateral para bornes de 3 niveles</b>	
		Para niveles inferiores e intermedios de bornes Ref. 371 51/52 Montaje lateral, aislado e independiente.	
10	375 46	Café, para 12 bornes con 5 mm de paso	
10	375 47	Azul, para 12 bornes con 5 mm de paso	
		<b>Barra de interconexión frontal por tornillo</b>	
		Preensambladas desnudas, conexión consecutiva o alternada	
		Permiten la interconexión entre clemas	
10	375 40	Para 12 clemas de paso 10 mm	
10	375 42	Para 12 clemas de paso 12 mm (excepto ref. 371 88)	
10	375 44	Para 12 clemas de paso 15 mm	
		<b>Accesorios para portafusibles</b>	
		Indicador de fusión para clema saccionable con portafusible	
		para fusible de 5 x 20 mm ref. 371 81	
50	375 24	Para 12 / 24 / 48 V CA/CD	
50	375 25	Para 110 / 250 V CA	
		<b>Accesorio para clema base abierta 371 80</b>	
50	375 15	Con leva para fusible de 5 x 20 (tipo europeo)	



### Starfix™

ver página 63

# Viking™ 3

## Referencias equivalentes Anterior Viking™ 3 vs Nueva Viking™ 3

Anterior Viking™ 3				Nueva Viking™ 3			
Imagen	Función eléctrica / Descripción	Sección (mm) / Paso (mm)	Referencia Anterior	Referencia Nueva	Sección (mm) / Paso (mm)	Descripción / Función eléctrica	Imagen
Clemas de potencia							
	Para barras o terminales	35 / 26 120 / 34 240 / 46	390 31 390 33 390 34	No disponible			
Clemas para conductor de fase							
	1 entrada - 1 salida color gris	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15 70 / 22	390 60 390 61 390 62 390 64 390 66 390 68 390 70	371 60 371 61 371 62 371 63 371 64 371 65 371 66	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15 70 / 22	1 entrada - 1 salida color gris	
	2 entradas - 2 salidas color gris	2,5 / 5 4 / 6	390 77 390 78	371 67 371 68	2,5 / 5 4 / 6	2 entradas - 2 salidas color gris	
Clemas con funciones especiales							
	Con diodo 1N4007	4 / 6	390 80	371 55	4 / 6	Con diodo 1N4007	
	Con led indicador		390 81	No disponible			
	Seccionable		390 84	371 84	2,5 / 5	Seccionable	
	Seccionable neutro	390 85	371 82	Seccionable neutro			
	Seccionable con portafusible e indicador de fusión	4 / 8	390 86	371 81		Seccionable con portafusible e indicador de fusión	
			390 87	371 81 + 375 24/25			
Clemas para conductor de neutro							
	N	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15	393 00 393 01 393 02 393 03 393 04 393 05	371 00 371 01 371 02 371 03 371 04 371 05	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15	1 entrada - 1 salida color azul	
Clemas para conductor de puesta a tierra							
	1 entrada - 1 salida color amarillo con verde	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15	393 70 393 71 393 72 393 74 393 76 393 78	371 70 371 71 371 72 371 73 371 74 371 75	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15	1 entrada - 1 salida color amarillo con verde	
	1 entrada - 1 salida desnudo	35 / 15	393 96	No disponible			
Topes finales y de fijación							
	Para rieles simétricos	12	394 00	375 13	12	Para rieles simétricos	
	Para riel asimétrico	8	394 02	375 11	8	Para rieles simétricos	
	Para rieles simétricos	8	394 03			Para rieles simétricos	
	Portaetiqueta para tope final		395 96	395 96		Portaetiqueta para tope final	
Accesorio de fijación							
	Soporte de instalación		394 49	394 49		Soporte de instalación	
Peines de interconexión							
	Peine de interconexión frontal	5 6 8	394 10 394 11 394 12	375 01 375 04 375 07	5 6 8	Peine de interconexión	
	Barra de interconexión frontal	10 12 15	394 13 394 14 394 15	375 40 375 42 375 44	10 12 15	Barra de interconexión frontal	
	Peine de interconexión lateral	6 8	394 20 394 21	No disponible			
Placas terminales							
	Para clemas de neutro color azul	5 - 6 8 - 10	393 09 393 11	375 50	5 - 6 - 8 - 10	Para clemas de fase, neutro o puesta a tierra color gris	
	Para clemas a tierra color amarillo	5 - 6	393 87				
	Para clemas de fase 1 piso color gris	5 - 6 8 - 10	394 50 394 51	375 51	12 - 15	Para clemas de fase, neutro o puesta a tierra, color gris	
	Para clemas de neutro color azul	12 - 15	394 52 393 13				
	Para clemas 2 pisos color gris	5 - 6	394 55	375 53		Para clemas 2 pisos color gris	
	Para clemas seccionables	8	393 49	375 55	5 - 6	Para clemas seccionables	
Placas de separación y aislamiento							
	Para clemas 1 piso y seccionables	5 - 6 - 8 - 10 8 - 12 - 15	394 66 394 67	375 60 375 61/62		Para clemas de fase, neutro o tierra, color gris (375 62 p/seccionables)	
	Para clemas 2 pisos y con diodo	5 - 6	394 69	375 63		Para clemas 2 pisos, color gris	
	Para clemas de potencia	26 34 - 46	394 77 394 78	No disponible			
Tapa de protección							
	Para cortar a medida (2 m longitud)	5 - 6 - 8 - 10	394 80	375 68	5 - 6 - 8 - 10	Para cortar a medida (2 m longitud)	
	Unipolar para clemas de fase	5 - 6 8 - 10 12 - 15	394 92 394 93 394 94	375 65 375 66 375 67	5 - 6 8 - 10 12 - 15	Unipolar para clemas de fase	
Señaladores							
	Lectura horizontal	# de 1 a 100 # de 101 a 200	395 20 395 21	No disponible			
	Lectura overtical	# de 1 a 100 # de 101 a 200	395 70 395 71				
Clemas sin tornillo							
	1 entrada - 1 salida	2,5 / 5 4 / 6	396 01 396 04	No disponible			
	2 entradas 2 salidas	2,5 / 5	396 02				
	Para 396 01 / 04	5 - 6	396 31				
	Para 396 02	5	396 32				
	Para 2 clemas	5	396 58				
	Para 3 clemas	5	396 59				
	Para 10 clemas	6	396 60				
	Peines de interconexión	Para 3 clemas Para 10 clemas	396 62 396 63				

# Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo

## ■ Características y dimensiones (mm)

### Clemas para conductor de fase y neutro

Poliamida V2 conforme a UL 94, 960°C conforme IEC EN 60695-2-11

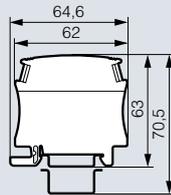
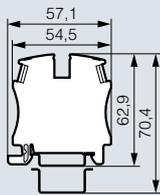
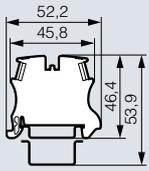
Ref.	Tensión (V)			Intensidad (A)			Sección nominal				
	IEC	CSA	UL	IE	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)		
371 00 / 60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12	
371 01 / 61				36	32	30	30	4	10	10	10
371 02 / 62				48	41	50	50	6	8	8	8
371 03 / 63				63	57	60	60	10	6	6	6
371 04 / 64				85	76	85	85	16	4	4	4
371 05 / 65				138	125	115	125	35	2	2	2
371 66	1000	600	600	213	213	192	200	70	000	000	
371 67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12	
371 68				36	32	30	30	4	10	10	

IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059.

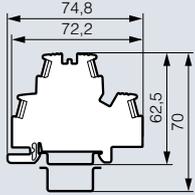
Ref. 371 00/01/02/03  
60/61/62/63

Ref. 371 04/05/64/65

Ref. 371 66



Ref. 371 67/68



Aprobado por ATEX

Certificado: LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 ó 2 G ó D Ex e/l/tD/ID II

Los bornes de conexión (clemas) por tornillo cubiertos con este certificado son 1-, 2- y 3- pisos de conexión para las clemas de conductor de fase, neutro y puesta a tierra, base plástica o metálica.

Las principales características son:

- Temperatura de operación: -30 °C a 55 °C
- Temperatura máxima de materiales: 85 °C
- Tensión de trabajo según EN 600079-7-1: clema de 1 piso 500V  
clema de 2 y 3 pisos 250V

Corriente asignada:

Selección del conductor (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
Corriente asignada (A)	18	23	30	42	57	93	144

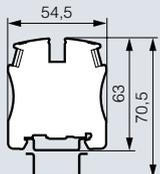
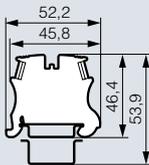
### Clemas para conductor de puesta a tierra

Ref.	Tensión (V)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 70	800	600	600	2,5	12	12
371 71				4	10	10
371 72				6	8	8
371 73				10	6	6
371 74				16	4	4
371 75				35	2	2

IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059.

Ref. 371 70/71/72/73

Ref. 371 74/75



# Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo

## ■ Características y dimensiones (mm)

### Clemas seccionables

Ref.	Tensión (V)			Intensidad (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 81	250	250	250	6,3	6,3	6,3	2,5	12	12
371 82	500	300	300	15	15	15			
371 84				15	15	15			
371 88	250	250	250	10	10	10			

IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059.

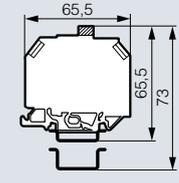
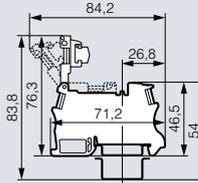
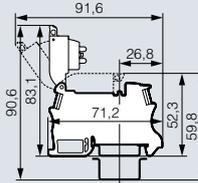
Potencia según EN 60947-7-3

Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga
	Clemas separadas	Clemas ensambladas	Clemas separadas
371 81	4 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pvk = 1,65 W
371 88	4 W	2,5 W	1,6 W
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pvk = 1,8 W

Ref. 371 81/82

Ref. 371 84

Ref. 371 88

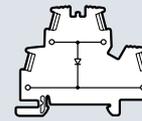
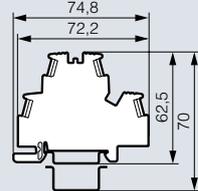


### Clema con diodo

Ref.	Tensión (V)			Intensidad (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10

Ref. 371 55

Diagrama esquemático ref. 371 55

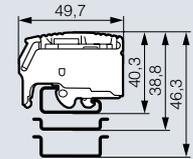
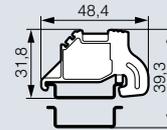
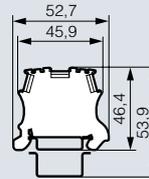


### Topes finales y de fijación para clemas

Ref. 375 10

Ref. 375 11

Ref. 375 13



### Bornes para sensores y actuadores/PNE

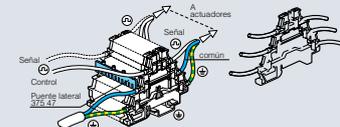
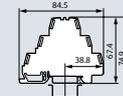
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal			
	IEC	CSA	UL	IE	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 51 371 52	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12

IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2, n° 158, UL 1059  
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

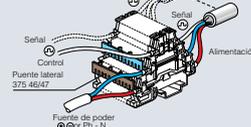
Ref. 371 51/52

Clema para actuadores Ref. 371 52

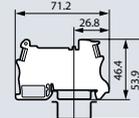
PNE Clema Ref. 371 52



Principio de Cableado Ref. 371 51

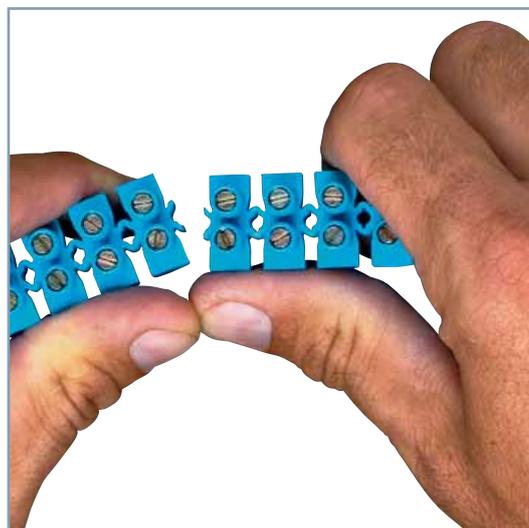


Ref. 371 80



# Nylbloc™

## Regletas de conexión



- Con las regletas de conexión Nylbloc™, usted garantiza la unión eléctrica y mecánica entre dos conductores.
- Una instalación sin riesgo para sus dedos. Su material es totalmente flexible y fácil de seccionar.
- Doce elementos por tira con tornillos imperdibles.
- Las regletas se encuentran disponibles en cinco tamaños para cables: 14, 12, 10, 8 ó 6 AWG.
- En colores negro, azul y blanco para diferenciar fase, neutro y tierra.
- Material: polipropileno autoextinguible según la norma IEC 60695-2-11.
- Temperatura de trabajo de -25°C a +100°C.
- Tensión de aislamiento 250 V~ según la norma EN 60998-2-1 y EN 60664-1.



Instalación sin Nylbloc™



Instalación con Nylbloc™

- Garantiza una conexión eléctrica más segura y perdurable en el tiempo (ver Cajas Plexo pág. 19)

## Nylbloc™

Regletas de conexión



342 19/17



342 23/21



342 54



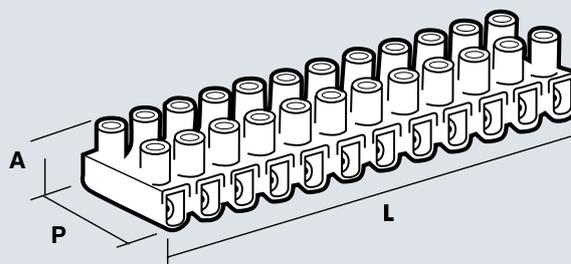
342 05

## Nylbloc™

Regletas de conexión



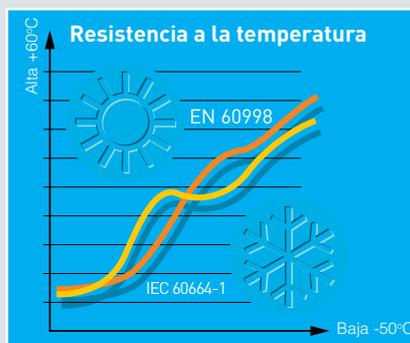
### ■ Dimensiones (mm)



Ref.	L	P	A
342 03	107	18	14,4
342 05	135,1	20,8	17,4
342 07	156,1	24,2	22,5
342 09	214	33	27,5
342 11	94	15,6	12,3
342 13	107	18	14,4
342 15	135,1	20,8	17,4
342 17	156,8	24,2	22,5
342 19	214	33	27,5
342 21	94	15,6	12,3
342 23	107	18	14,4
342 25	135	20,8	17,4
342 27	156,8	24,2	22,5
342 53	106	36	14
342 54	135	42	17

Emp.	Ref.	Nylbloc™		
		Regletas de 12 bornes con tornillos imperdibles. Temperatura ambiente -25 a +55°C según la norma IEC 60664-1. Polipropileno autoextinguible. Comportamiento al hilo incandescente según IEC 60695-2-11; a 750°C, extinción <5 seg. y a 850°C < 30 seg. Aislamiento clase II.		
		Sección (mm²)	AWG	Corriente máxima (A)
		<b>Azul</b>		
10	342 03	6	12	41
10	342 05	10	10	57
10	342 07	16	8	76
10	342 09	25	6	101
		<b>Negro</b>		
10	342 11	2,5	14	24
10/250	342 13	6	12	41
10/200	342 15	10	10	57
10/100	342 17	16	8	76
10	342 19	25	6	101
		<b>Blanco</b>		
10	342 21	2,5	14	24
10	342 23	6	12	41
10	342 25	10	10	57
10	342 27	16	8	76

Emp.	Ref.	Suprem™		
		Regletas de 12 bornes hembra-macho de conexión rápida. Temperatura ambiente -5 a +40°C PVC -40°C a +80°C Según la norma IEC 60664-1 Aislamiento clase II		
		Sección (mm²)	AWG	Corriente máxima (A)
5	342 53	6	12	15
5	342 54	10	10	25



## Certificaciones

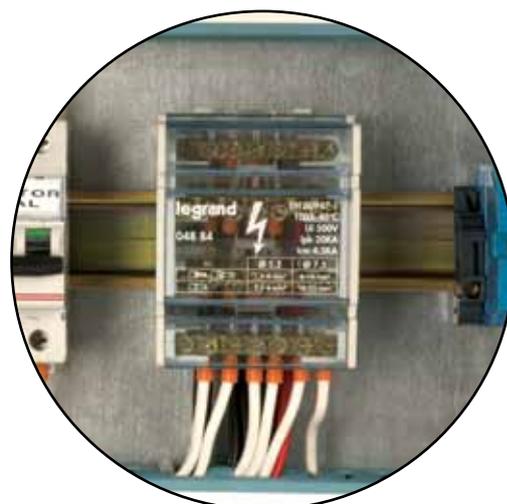


**Negrita (Bold):** Empaque obligatorio para entrega de planta.

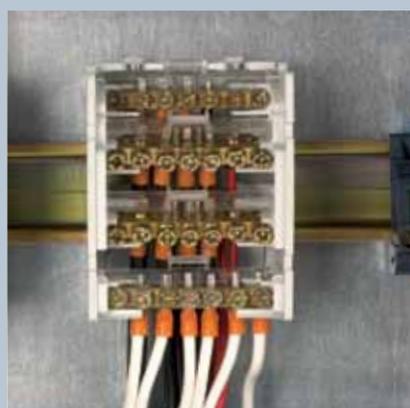


# Repartidores

## Modulares y de potencia



- Dispositivo utilizado para facilitar la organización y distribución del cableado en un gabinete.
- Rapidez de conexión y cableado.
- Cubierta frontal que evita contacto accidental con partes energizadas.



- Barras con perforaciones múltiples y opresor por tornillo que aceptan distintos calibres de conductores.

# Repartidores modulares y de potencia

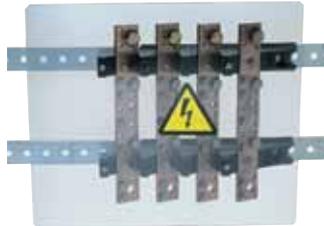
40-100-125 A



048 88



374 00



374 42

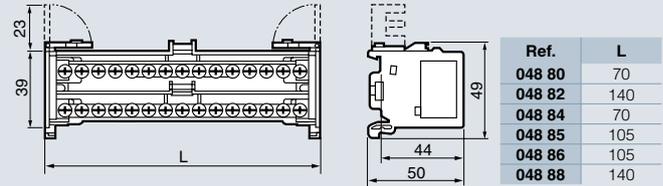
# Repartidores modulares y de potencia

Fijación sobre riel o tornillos

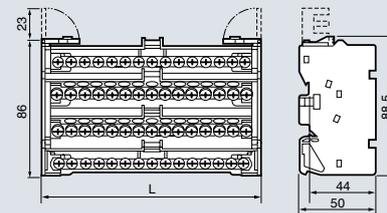
## ■ Dimensiones (mm)

Según la norma EN-60947-1.  
Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500 V  
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

### Bipolares 100, 125 A

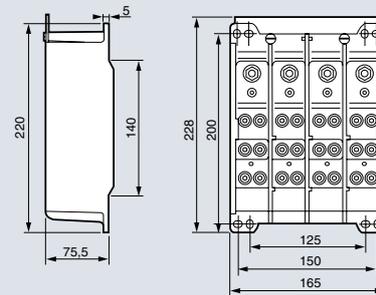


### Tetrapolares 40, 100, 125 A



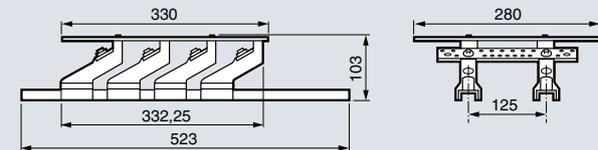
### 250-A Ref. 374 00 - Icc cresta 60 kA

Tensión de aislamiento según:  
EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V



### 400-A<sup>(1)</sup> Ref. 374 42 - Icc cresta 50/75 kA

Tensión de aislamiento según: EN 60947-1/IEC 60664-1:1 000 V  
distancia entre ejes 50 mm; 1500 V distancia entre ejes 75 mm;  
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV distancia entre ejes 50 mm; 12 kV  
distancia entre ejes 75 mm.



(1) Montaje horizontal con altura mínima de cubierta de 300 mm.

Emp.	Ref.	Repartidores modulares					
		<b>Montaje sobre riel DIN</b>					
		Suministrado con placa trasera aislante y tapa de protección delantera transparente IP2x, autoextinguible 750°C <math>\leq 5s</math> y 960°C <math>\leq 30s</math>. Acepta colocación de señalador de cable Cab 3™ sobre las barras. Acepta la utilización de punta Starfix™.					
		<b>Bipolares</b>					
		Equipados con dos barras					
		Corriente nominal	Número de bornes por barra				
			Sección del conductor				
			alambre (mm²)				
			cable (mm²)				
		Icc (kA)	No. de módulos 17,5 mm				
10	048 80	100 A	5	2,5 a 10	1,5 a 10	20	4
			2	10 a 25	6 a 16		
5	048 82	125 A	11	2,5 a 10	1,5 a 10	18	8
			2	10 a 25	6 a 16		
			2	10 a 35	10 a 25		
		<b>Tetrapolares</b>					
		Equipados con cuatro barras.					
		Corriente nominal	Número de bornes por barra				
			Sección del conductor				
			alambre (mm²)				
			cable (mm²)				
		Icc (kA)	No. de módulos 17,5 mm				
5	048 85	40 A	11	1,5 a 4	0,75 a 4	20	6
			2	6 a 16	4 a 10		
10	048 84	100 A	5	2,5 a 10	1,5 a 10	20	4
			2	10 a 25	6 a 16		
5	048 86	125 A	7	2,5 a 10	1,5 a 10	20	6
			2	10 a 25	6 a 16		
			2	10 a 35	10 a 25		
5	048 88	125 A	11	2,5 a 10	1,5 a 10	14,5	8
			4	10 a 35	6 a 25 <sup>(1)</sup>		

(1) Con terminal

## Repartidores tetrapolares de potencia

### 250 A Montaje sobre placa lisa por tornillos

1 374 00 Fijación sobre placa lisa. Cada polo está compuesto de:  
Entrada: 1 de 150 mm<sup>2</sup>  
Salidas: en tres niveles, cada nivel acepta conductores:  
1 x 70 mm<sup>2</sup> ó  
1 x 50 mm<sup>2</sup> y 1 x 35 mm<sup>2</sup> ó  
2 x 35 mm<sup>2</sup>

### 400 A Montaje sobre placa lisa por tornillos

1 374 42 Compuesto de cuatro barras de 32 x 4 mm. Cada barra está compuesta de:  
Entradas: 2 de 10,5 mm de Ø (185 mm<sup>2</sup> máximo).  
Salidas: 15 barrenos M6 y 4 barrenos M8.

## Peines de alimentación

Para interruptores termomagnéticos o para la línea BtDin



049 06



049 26

Emp.	Ref.	Peines de alimentación		
		<b>Unipolar</b>		
		Reversible: El frente azul se utiliza para Neutro y el frente negro se utiliza para Fase.		
		Para dispositivos	No. máximo de dispositivos conectados	No. de módulos 17,5 mm
20	049 26	<b>Unipolares</b>	13	13
5	049 38	<b>Bipolares</b>	6	12
40	049 42	<b>Tripolares</b>	4	12

		Terminal de conexión
		<b>Para energizar los peines</b> Admite cable desde 10 AWG hasta 2 AWG.
20	049 06	Sección 6 a 35 mm <sup>2</sup>

## Peines de alimentación

Características técnicas

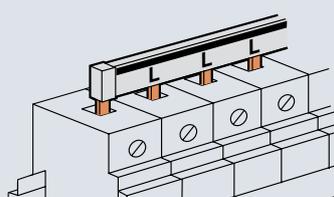
### ■ Peines Lexic

	Tipo de peine	Núm. máx. de dispositivos conectados	Largo en número de módulos de 17,5 mm	Sección (mm <sup>2</sup> )	Corriente admisible (A)	
					1 punto central de alimentación	2 puntos de alimentación
<b>Unipolar</b>	1 fila	13	13	16	80	100
<b>Bipolar</b>	1 fila	6	12	10	63	90
<b>Tripolar</b>	1 fila	4	12	10	63	90

Isc= 10 KA

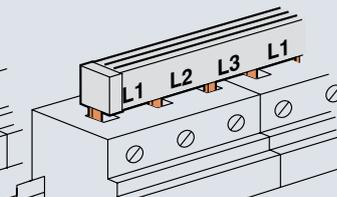
### ■ Colocación de los peines Lexic

#### Peine Unipolar

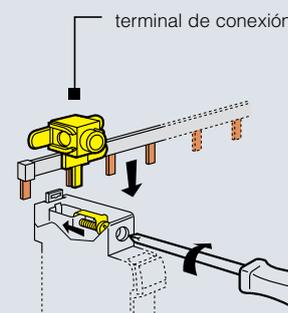
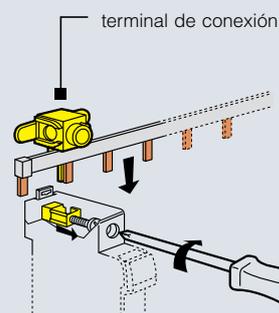


Alimentación por la parte trasera del peine para todos los dispositivos con borne móvil.

#### Peine Tripolar



Alimentación por la parte delantera del peine para todos los aparatos con bornes con tornillos fijos.

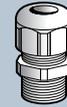


Viking™ 3

ver página 44

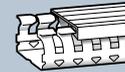


Prensaestopas o pasacables



P. 59  
Conector Glandula  
IP 55 e IP 68

Canaleta ranurada  
Lina 25™



P. 61  
Lina 25™

Terminales de punta  
Starfix™



P. 63  
Tabla de  
selección



P. 64  
Starfix™

Collarines  
Colson™ y  
Colring™



P. 66  
Collarines  
Colring™



P. 68  
Collarines Colson™



Visítenos en Internet:  
[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)

# Prensaestopas

## Conector glándula IP 55 e IP 68 Cierre rápido y hermético

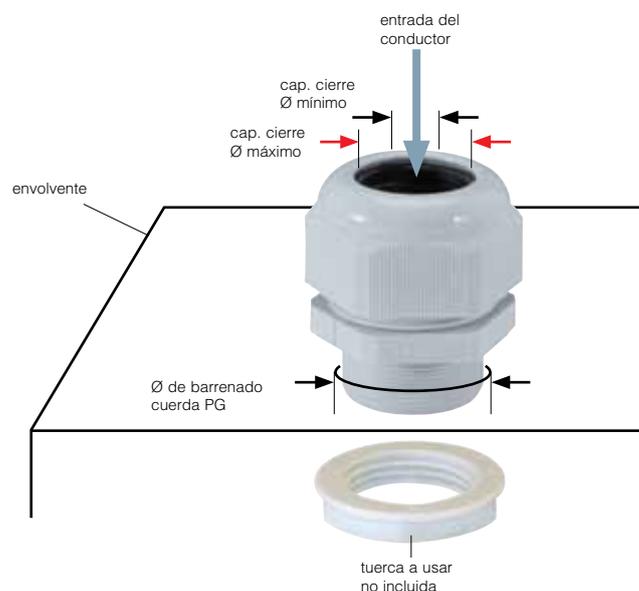


- Protege el cable de los riesgos de daño en el punto de corte.
- Garantiza el nivel de protección (IP) del gabinete o envoltorio donde se instala.
- Evita los riesgos por desconexión por tracción sobre el conductor mediante una adecuada sujeción.
- Fabricación en poliamida color gris.

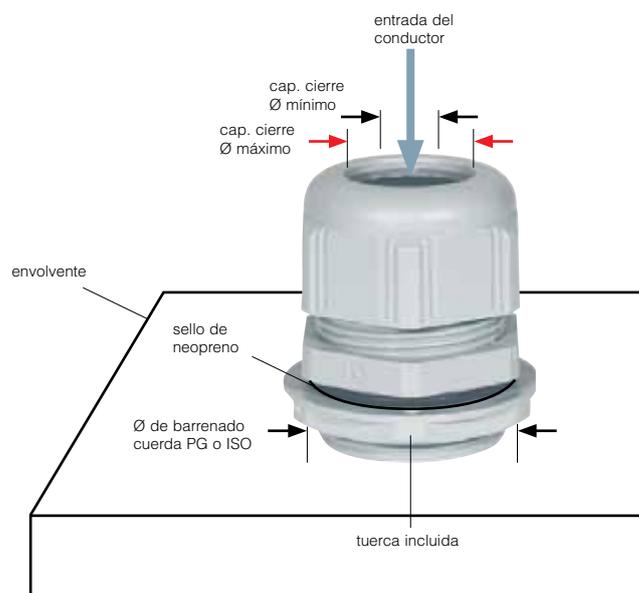


- Empleado en todo tipo de industria del armado de tableros y gabinetes eléctricos.
- Aplica en todos los ámbitos donde los elementos del medio ambiente puedan afectar el buen funcionamiento de los equipos contenidos en un envoltorio.

### Prensaestopa plástica IP 55



### Prensaestopa plástica IP 68



## Prensaestopa plástica

IP 68 e IP 55 cuerda ISO y PG



Antivibración, mecánicamente ajustada con junta retráctil que garantiza el IP. Láminas flexibles que ejercen una presión constante sobre el conductor confiriéndole una resistencia a la tracción.

Emp.	Ref.	<b>Prensaestopa plástica ISO IP 68, se suministra con sello y tuerca</b>			
		Color gris RAL 7001. Según la norma EN 50262.			
		Designación	Capacidad de cierre (mm)		Ø Barrenado
		ISO	Ø mín.	Ø máx.	(mm)
25	980 03	20	6	12	20,4
10	980 05	25	12	18	25,4

Emp.	Ref.	<b>Prensaestopa plástica PG IP 68, se suministra con sello y tuerca</b>			
		Según las recomendaciones de la guía UTE C 68-300 y 68-311.			
		Designación	Capacidad de cierre (mm)		Ø Barrenado
		PG	Ø mín.	Ø máx.	(mm)
25	980 20	7	3	6,5	12,7
25	980 21	9	4	8	15,2
25	980 22	11	5	10	18,6
25	980 23	13	6	12	20,4
20	980 24	16	10	14	22,5
10	980 25	21	12	18	28,3
5	980 26	29	18	25	37
3	980 27	36	22	32	47
2	980 28	42	30	38	54
2	980 29	48	34	44	60

Emp.	Ref.	<b>Prensaestopa plástica PG IP 55, se suministran sin tuerca (ver oferta de tuercas)</b>			
		Color gris RAL 70035. Según las recomendaciones de la guía UTE C 68-300 y 68-311.			
		Designación	Capacidad de cierre (mm)		Ø Barrenado
		PG	Ø mín.	Ø máx.	(mm)
50	968 20	7	3,5	6	12,7
50	968 21	9	4	8	15,2
50	968 22	11	5	10	18,6
50	968 23	13	7	12	20,4
50	968 24	16	10	14	22,5
50	968 25	21	13	18	28,3
25	968 26	29	18	25	37
10	968 28	42	30	38	54
10	968 29	48	34	44	60

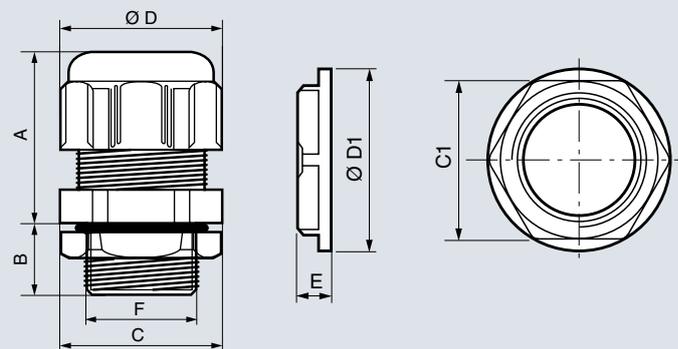
Emp.	Tuercas	Designación
		PG
50	968 30	7
50	968 31	9
50	968 32	11
50	968 33	13
50	968 34	16
50	968 35	21
25   10	968 36	29
10	968 38	42
10	968 39	48

## Prensaestopa plástica

IP 68 e IP 55 cuerda ISO y PG

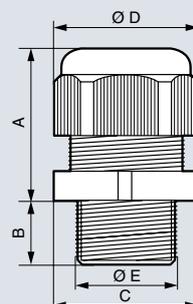
### ■ Dimensiones (mm)

#### Prensaestopa plástica IP 68



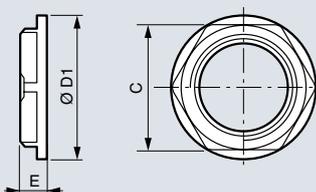
Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C Sobre caras	F	Ø de perforación	C1	E	Ø D1
980 03	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	20,4	26	6	28
980 05	ISO 25	35	15	36	33	24,8	25,4	32	6	35
980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	12,7	19	5	21
980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	15,2	22	5	24
980 22	PG11	27	12	24,5	22	18,6	18,6	24	5	26
980 23	PG 13	29	12	26,5	24	20,4	20,4	26	6	28
980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	22,5	32	6	35
980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	28,3	36	7	38
980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	37	46	7	51
980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	47	60	8	66
980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	54	70	8	78
980 29	PG 48	54	18	75	68	60	60	75	8	82

#### Prensaestopa plástica IP 55



Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C Sobre caras	Ø E	Ø de perforación
968 20	PG 7	23	8	17	15	12,1	12,7
968 21	PG 9	27	8	22	19	15,1	15,2
968 22	PG11	31	8	25	22	18,2	18,6
968 23	PG 13	32	9	27	24	20,2	20,4
968 24	PG 16	32	10	29	27	22,3	22,5
968 25	PG 21	35	11	39	32	28,1	28,3
968 26	PG 29	41	11	46	42	36,9	37
968 28	PG 42	52	14,5	66	59	53,5	54
968 29	PG 48	52	15,5	70	64	59,9	60

#### Tuercas para Prensaestopas IP 55



Ref.	Rosca	C	E	Ø D1
968 30	PG 7	19	5	21
968 31	PG 9	22	5	24
968 32	PG 11	24	5	26
968 33	PG 13,5	26	6	28
968 34	PG 16	32	6	35
968 35	PG 21	36	7	38
968 36	PG 29	46	7	51
968 37	PG 36	60	8	66
968 38	PG 42	64	8	72
968 39	PG 48	69	8	77

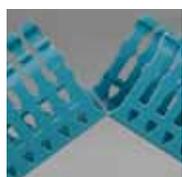
## Certificaciones



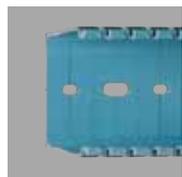


# Lina 25™

## Canaleta plástica ranurada



- Con precortes que permiten seccionar la canaleta a la longitud deseada.



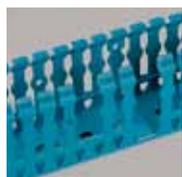
- La hilera central de perforaciones en el fondo de la canaleta facilita la fijación.



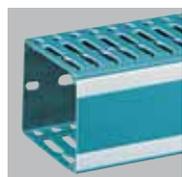
- Accesorios de fijación a puerta y a riel.



- Uniones en "T" perfectas.

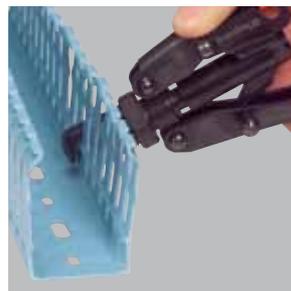


- Lengüetas que se desprenden al pie o a la base de la canaleta.

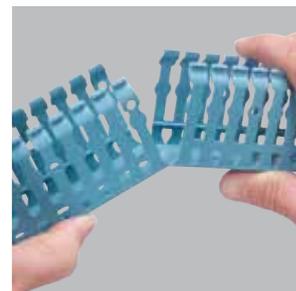


- Franjas blancas: zona de rotulación.

### Lina 25™ Canaleta plástica ranurada



Corte de refuerzo lateral entre lengüetas con pinza 367 10.



Canaleta partida con la mano.



367 10

Emp.	Ref.	Lina 25™ canaleta	
		PVC azul RAL 2525 certificación según la norma EN 50085-2-3. Perforaciones laterales paso 12.5 mm Incluye tapa Tramo de 2 metros	
		Ancho x Alto (mm)	Area útil (mm²)
30 (1)	362 00	25 x 25	391
28 (1)	362 01	25 x 40	720
28 (1)	362 02	25 x 60	1159
28 (1)	362 05	40 x 25	692
24 (1)	362 06	40 x 40	1245
24 (1)	362 07	40 x 60	2007
20 (1)	362 08	40 x 80	2717
16 (1)	362 11	60 x 40	1932
16 (1)	362 12	60 x 60	3115
16 (1)	362 13	60 x 80	4216
12 (1)	362 16	80 x 60	4200
12 (1)	362 17	80 x 80	5715
8 (1)	362 25	120 x 80	8729

		Tapa para canaletas Lina 25™	
		PVC azul Tapas para reposición de canaleta. Tramo de 2 metros.	
		Ancho (mm)	
18 (1)	370 41	25	
18 (1)	370 42	40	
18 (1)	370 43	60	
18 (1)	370 44	80	
18 (1)	370 46	120	

		Pinza para canaletas Lina 25™	
1	367 10	Realiza el corte del refuerzo lateral entre lengüetas.	

(1) Cantidad de tramos en cada empaque.

### Certificaciones

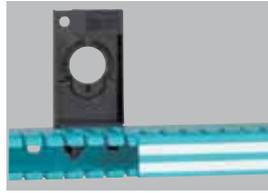


# Lina 25™

Canaleta plástica ranurada



Linafix Ref. 366 40

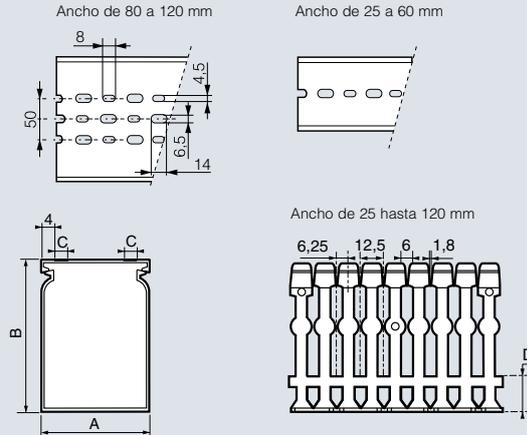


Linafix Ref. 366 42

# Lina 25™

Canaleta plástica ranurada

## ■ Dimensiones (mm)

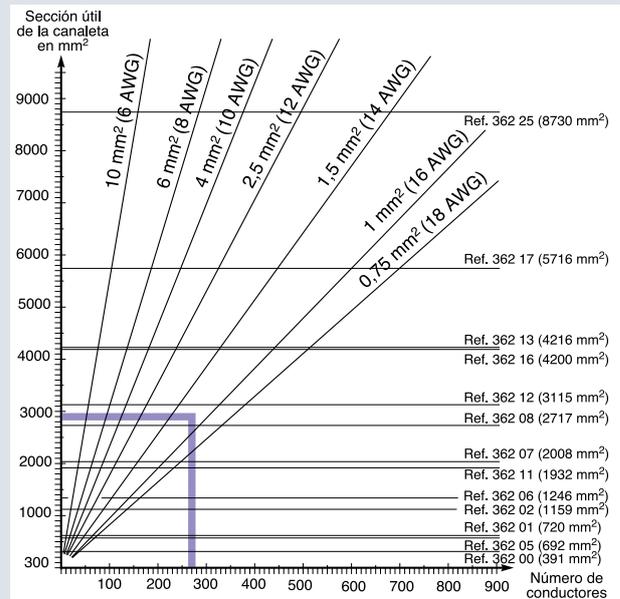


C = Ancho de las bandas blancas

Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
362 00	25	25	6	10,1
362 01	25	40	5	12,6
362 02	25	60	6	16,1
362 05	40	25	10	10,1
362 06	40	40	10	12,6
362 07	40	60	10	16,1
362 08	40	80	10	18,6
362 11	60	40	10	12,6
362 12	60	60	10	16,1
362 13	60	80	10	18,6
362 16	80	60	10	16,1
362 17	80	80	10	18,6
362 25	120	80	10	18,6

## ■ Cálculo de las secciones útiles en la canaleta

Datos para cables de control 600 V con coeficiente de llenado 0,75.



Ejemplo para determinar la sección de canaleta a utilizar:

Calibre 18 AWG 150 conductores  
Calibre 14 AWG 120 conductores

- Para 150 conductores 18 AWG la sección es de 1 230 mm<sup>2</sup>
- Para 120 conductores 14 AWG la sección es de 1 700 mm<sup>2</sup>

Total sección 2 930 mm<sup>2</sup>  
Se debe seleccionar la canaleta Ref. 362 12 con sección de 3 115 mm<sup>2</sup>

Emp.	Ref.	Linafix: Accesorios de fijación
100	366 40	<p>Material: Poliamida 6/6 Permiten la fijación de la canaleta mediante un sistema distinto al de atornillarla.</p> <p><b>Para montaje en Riel DIN</b> Fijan la canaleta a un riel DIN  y  de profundidad de 15 mm, 1/4 de vuelta.</p>
20	366 42	<p><b>Para puertas</b> Fijan la canaleta a la puerta de cualquier gabinete utilizando el cuerpo de los botones de Ø22 mm instalados en ella, sin necesidad de barrenar o pegar.</p>

1	366 39	<p><b>Funda tipo malla para mantener el orden de los conductores</b></p> <p>Poliéster 11 negro. Rollos de 25 metros en caja distribuidora, señalización de "fin de rollo" a 3 m del final. Variaciones de diámetro Ø30 mm de 18 a 54 mm.</p>
100	367 01	<p><b>Clip retenedor de cables</b></p> <p>Se inserta en los orificios laterales que tienen las lengüetas. Sirven para organizar los conductores en dos niveles o camas.</p>



RAPIDEZ

# Starfix™

## Terminales de punta

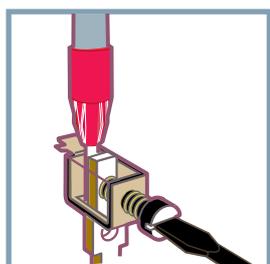
Permiten garantizar la unión equipotencial de todos los hilos de un conductor flexible.



■ Aisla las conexiones de clemas evitando los cortocircuitos.



■ Conexión segura en menos tiempo



■ Evita los falsos contactos reduciendo los tiempos muertos por paros.



■ Agiliza la instalación, la puesta a punto y el mantenimiento.

Sección (mm)	AWG	Color	Recargas de gran capacidad		Por tiras o unitarios	
			Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
0,5	22	blanco	1 tira de 300 puntas	376 41	12 tiras de 40 puntas	376 61
0,75	20	azul	1 tira de 300 puntas	376 42	12 tiras de 40 puntas	376 62
1	18	rojo	1 tira de 300 puntas	376 43	25 tiras de 40 puntas	376 63
1,5	16	negro	1 tira de 300 puntas	376 44	25 tiras de 40 puntas	376 64
2,5	14	gris	1 tira de 250 puntas	376 45	25 tiras de 40 puntas	376 66
4	12	naranja	-	-	10 tiras de 25 puntas	376 67
6	10	verde	-	-	10 tiras de 25 puntas	376 68
10	8	café	-	-	1	376 69
16	6	blanco	-	-	1	376 70
25	4	negro	-	-	1	376 71
35	2	rojo	-	-	1	376 77
50	1/0	azul	-	-	1	376 78

Herramientas y Accesorios	Sección de los terminales												
	22 AWG	20 AWG	18 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	4 AWG	2 AWG	0 AWG	
Pinza Starfix™ estándar	376 09	376 09	376 09	376 09	376 09	376 10	376 10	-	-	-	-	-	
Maletín con pinza más cargadores y terminales	376 39	376 39	376 39	676 39	376 39	-	-	376 92	376 92	376 92	376 92	376 92	
Cargador para pinza estándar o con trinquete	376 47	376 47	376 47	376 47	376 47	376 48	376 48	-	-	-	-	-	

## Starfix™ Terminales de punta



376 61



376 64



376 70



376 62



376 66



376 43



376 63



376 67

Según la norma NFC 63-023.  
Parte activa en cobre estañado electrolítico.  
Cuerpo aislante en poliamida 6/6.

## Starfix™ Pinzas de Ponchado



376 09 + 376 43



Ajuste de la sección



376 63



376 67



376 43

Emp.	Ref.	Terminales de punta con cuerpo aislante		Color según la norma NFC 63-023	Presentación de las terminales	
		Para conductores de sección				
480	376 61	0,5	22	Blanco	12 tiras de	
	376 62	0,75	20			Azul
1000	376 63	1	18	Rojo	28 tiras de	
	376 64	1,5	16	Negro		40 terminales
	376 66	2,5	14	Gris		
250	376 67	4	12	Naranja	10 tiras de	
	376 68	6	10	Verde		25 terminales
100	376 69	10	8	Café	unitario	
	376 70	16	6	Blanco	unitario	
50	376 71	25	4	Negro	unitario	
50	376 77	35	2	Rojo	unitario	
30	376 78	50	1/0	Azul	unitario	

Emp.	Ref.	Terminales de punta con cuerpo aislante en cartucho o rollo de gran capacidad		Color conforme a la norma NFC 63-023	Cantidad de terminales por cargador	
		Para conductores de sección				
Estuche traslúcido con una tira continua de 300 terminales de punta. Se coloca en la pinza a través del cargador						
3000	376 41	0,5	22	Blanco	300	
	376 42	0,75	20			Azul
	376 43	1	18			Rojo
	376 44	1,5	16			Negro
	376 45	2,5	14			Gris

Emp.	Ref.	Pinzas Starfix™
1	376 09	<b>Para ponchar terminales de punta con secciones de 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 y 2,5 mm<sup>2</sup> (22 - 20 - 18 - 16 - 14 AWG)</b> Pinza Starfix™ estándar suministrada con cargador vacío y ajustador de sección
1	376 39	Maletín de trabajo suministrado con: 1 Pinza Starfix™ estándar ref. 376 09 y cargador 120 terminales de 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG) 120 terminales de 0,75 mm <sup>2</sup> (20 AWG) 240 terminales de 1 mm <sup>2</sup> (18 AWG) 320 terminales de 1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG) 200 terminales de 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
1	376 10	<b>Para ponchar terminales de punta con secciones de 4 y 6 mm<sup>2</sup> (12 y 10 AWG)</b> Pinza Starfix™ estándar suministrada con cargador vacío y ajustador de sección
1	376 92	<b>Para ponchar terminales de punta con secciones de 10 - 16 - 25 - 35 y 50 mm<sup>2</sup> (8 - 6 - 4 - 2 - 0 AWG)</b> Maletín de trabajo suministrado con: 1 Pinza Starfix™ con trinquete 30 terminales de 10 mm <sup>2</sup> (8 AWG) 20 terminales de 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG) 15 terminales de 25 mm <sup>2</sup> (4 AWG) 10 terminales de 35 mm <sup>2</sup> (2 AWG) 10 terminales de 50 mm <sup>2</sup> (0 AWG)
10	376 47	<b>Cargadores</b> Como refaccionamiento para pinza 376 09 y 376 39
10	376 48	Como refaccionamiento para pinza 376 10



### Etiquetadora Portátil

**ver página 71**

## Starfix™

Terminales de punta para conductores

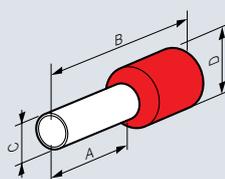
### ■ Características

- Según la norma NFC 63-023.
- Suministrado en tiras o de manera individual.
- Aplicación mediante el uso de pinzas Starfix™.

Parte activa en cobre estañado electrolítico.  
Cuerpo aislante en poliamida 6/6.



### ■ Dimensiones



Referencia	Sección (mm)	AWG	Color	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
376 61	0,5	22	Blanco	8	14,5	1,5	3,4
376 62	0,75	20	Azul	8	14,5	1,5	3,4
376 63	1	18	Rojo	8	14,5	1,7	3,6
376 64	1,5	16	Negro	8	14,5	2	4,1
376 66	2,5	14	Gris	8	14,5	2,6	4,8
376 67	4	12	Naranja	12	21	3,2	5,7
376 68	6	10	Verde	12	23	3,9	7,2
376 69	10	8	Café	12	21	4,9	8,1
376 70	16	6	Blanco	18	29	6,3	9,8
376 71	25	4	Negro	18	31	7,9	12
376 77	35	2	Rojo	18	32	8,9	13,5
376 78	50	1/0	Azul	20	36	11,1	16,1

### ■ Tabla de correspondencia

Sección transversal				
mm <sup>2</sup>	AWG	cargador	terminal en tira	terminal en rollo
0,5	22	376 47	376 61	376 41
0,75	20	376 47	376 62	376 42
1	18	376 47	376 63	376 43
1,5	16	376 47	376 64	376 44
2,5	14	376 47	376 66	376 45
4	12	376 48	376 67	N/A
6	10	376 48	376 68	N/A

### ■ Normalización de los colores para terminales de punta según NFC y DIN

NFC 63-923							
Secciones en mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6
DIN 46 228							

## Starfix™

Pinzas Starfix™ para el ponchado de terminales de punta

### ■ Características

- Pinzas Starfix™ para la distribución y ponchado de las terminales de punta.
- Pinza estándar con un solo tipo de cargador.
- Control total de la maniobra de ponchado.

### ■ Aplicación de la pinza Starfix™



1 Instalación de terminales en el cargador



2 Ajuste del calibre en el cargador



3 Inserción del conductor

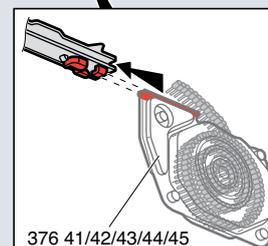
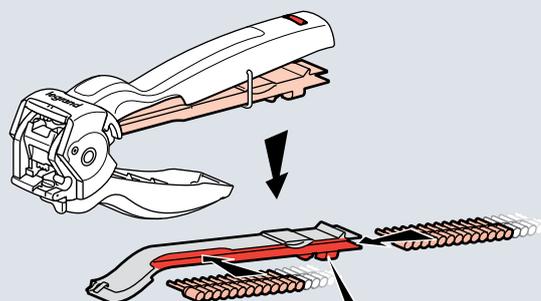


4 Ponchado



5 Excelente presión gracias a la empuñadura bimatéria

### ■ Uso de cargador de gran capacidad



Se instala directamente sobre el cargador de la pinza



# Colring™

La solución ideal para todos sus amarres en el sector industrial y comercial



■ Una extensa variedad de collarines que proporcionan estética y seguridad a los cableados de control.



#### Accesorios:

- › Taquetes autoadheribles.
- › Bases para fijar con pija.

## Colring™ Collarines



Emp.	Ref.	Collarines Colring™			
<b>Poliamida 6/6 incoloro</b> Con cabeza autobloqueo y dientes internos conforme a EN 50146					
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø Cierre máximo	Ø Cierre mínimo
100/2000	318 20	2,4	95	18	1,6
100/1000	318 21	2,4	140	33	1,6
100/1000	318 22	2,4	180	46	1,6
100/1000	318 23	3,5	140	33	1,6
100/1000	318 24	3,5	180	46	1,6
100/1000	318 25	3,5	280	77	1,6
100/1000	318 26	3,5	360	102	1,6
100/1000	318 27	4,6	180	46	1,6
100/1000	318 28	4,6	280	77	1,6
100/1000	318 29	4,6	360	102	1,6
100	318 31	7,6	360	98	4,8
100	318 36	9	710	218	14
<b>Poliamida 6/6 color negro</b> Aplicación para alta temperatura Protección a los rayos U.V.					
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø Cierre máximo	Ø Cierre mínimo
100/2000	318 00	2,4	95	18	1,6
100/1000	318 01	2,4	140	33	1,6
100/1000	318 02	2,4	180	46	1,6
100/1000	318 03	3,5	140	33	1,6
100/1000	318 04	3,5	180	46	1,6
100/1000	318 05	3,5	280	77	1,6
100/1000	318 07	4,6	180	46	1,6
100/1000	318 08	4,6	280	77	1,6
100/1000	318 09	4,6	360	102	1,6

## Certificaciones

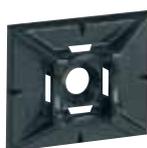


**Negrita (Bold):** Empaque obligatorio para entrega de planta.

## Colring™ Collarines



320 65



320 67



320 72



320 88

Emp.	Ref.	Accesorios
100	320 65	<b>Taquetes</b> Autoadheribles para collarines ancho máximo 4,8 mm. Incoloro
100	320 67	
100	320 72	<b>Base para fijar con pija</b> Diámetro de pija 5 mm para collarines de cualquier ancho.
1	320 88	<b>Pinza para cierre de collarines</b>  <b>Para collarines de ancho máximo 4,8 mm</b> Con sistema para regular la tensión de apriete. Después del ajuste del collarín, una navaja corta automáticamente el sobrante al ras de la cabeza.

**Nota:** Para los collarines de ancho 7, 6 y 9 mm emplear la pinza Ref. 319 96 de la pág. 68.

## Colring™ Collarines

### ■ Características técnicas

Conforme a EN 50146 "Collarines para instalaciones eléctricas".  
Aprobación UL 1565.  
Conforme a SAE - AS 33671.

### Resistencia de enclipsamiento y tensión

Collarines Colring™		Fuerza de enclipsamiento máximo (daN)	Diámetro de prueba (mm)	Fuerza mínima de tensión* (daN)
Color negro alta temperatura protección U.V.	Incoloro			
318 00	318 20	1	18	8,0
318 01	318 21	1	20	8,0
318 02	318 22	1	20	8,0
318 03	318 23	1	20	13,0
318 04	318 24	1	20	13,0
318 05	318 25	1	20	13,0
318 06	318 26	1	20	13,0
318 07	318 27	1,5	20	22,0
318 08	318 28	1,5	20	22,0
318 09	318 29	1,5	20	22,0
	318 31	2	20	53,0
	318 36	2	20	77,0

\* De acuerdo a UL 1565 y EN 50146.

### Resistencia a la temperatura

	Collarines incoloros	Collarines color negro
<b>Temperatura máxima de operación</b>	85°C (1000 h a 100°C)	105°C <sup>(1)</sup> (1000 h a 120°C)
<b>Temperatura mínima: De operación</b>	- 15°C	- 15°C
<b>De instalación</b>	- 10°C	0°C

### Resistencia a agentes externos

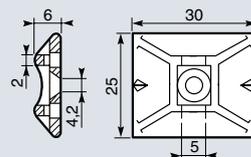
- Buena resistencia a las bases, aceites, grasas, productos derivados del petróleo, solventes clorados.  
- Retención de humedad: 2,5%

### Resistencia al fuego

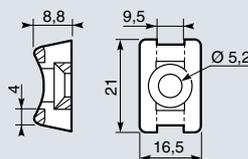
- Resistencia a la flama UL 94 : V2  
Autoextinguible a 850 °C de acuerdo a IEC 60695-2-12.  
- Índice de oxígeno: EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00: 28,5% (26% para colring color negro).  
- Corrosividad de humos (NFC 20-453): <5%.  
- Poliamida libre de halógeno, clase 1, de acuerdo a ASTM D 4066 (clase 2 para Colring color negro).

### ■ Dimensiones (mm)

#### Ref. 320 65/67



#### Ref. 320 72





**Colson™**  
Collarines con protección UV

# Colson™

Calidad a toda prueba



- Flexibilidad del collarín



- Enclapamiento temporal



319 16



319 50



319 55

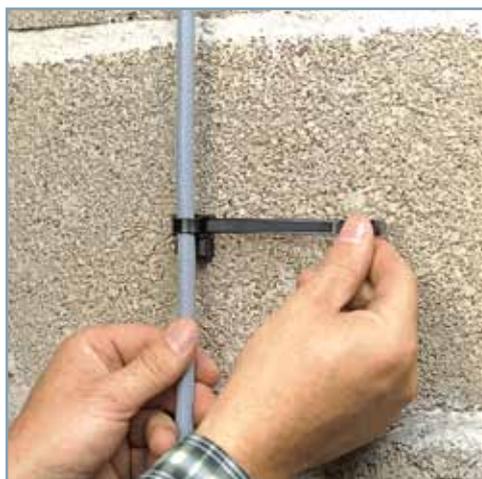


319 96

■ Aseguran la fijación constante de los conductores o de tuberías.

■ Posibilidad de fijación a través de sus accesorios sobre superficies como: madera, concreto, columnas, etc.

■ Excelente resistencia a los agentes externos, rayos ultravioleta, bajas temperaturas y a la tracción.



**Collarines con protección ultravioleta (U.V.)**

**Doble cabeza de amarre y astriado más profundo**  
**Dentado exterior**  
**Según la norma EN 50146**

Emp.	Ref.	Ancho (mm)	Longitud extendido (mm)	Ø de cerrado máximo (mm)	Ø de cerrado mínimo (mm)
	Negro				
100	319 10	9	123	22	4
100	319 13	9	185	42	10
100	319 16	9	265	62	26
100	319 19	9	359	92	26
100/500	319 20	9	498	140	74
100	319 21	9	750	220	74

**Pinza Colson™**

1 319 96 Negra y roja  
Cierra y aprieta el collarín.  
Sistema de corte de longitud sobrante.

**Accesorios**

100 319 50 **Base de atornillar para collarines de 9 mm de ancho**  
Diámetro de tornillo Ø5 mm no suministrado.

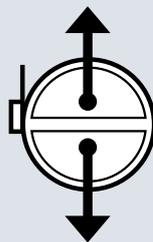
100/1000 319 55 **Taquete atornillable Ø8 mm**  
Permite la sujeción de collarín.  
Colring™ y Colson™ de cualquier ancho.

**■ Características técnicas**

Índice límite de oxígeno (LOI): NF T 51-071 y ASTM D 2863-76, 20%  
 Corrosividad de humos: UTE C 20-453 oct. 76 < 5%  
 Resistencia a la flama: UL 94 HB

**Prueba de Fuerza Extensible**
**Condiciones de prueba según la norma EN 50146**

- Temperatura 23°C
- Humedad relativa al aire 50%
- Velocidad de tensión 25,4 mm/min
- Tiempos de aplicación de la flama: 10 s


**Resultados de prueba según la norma EN 50146**

Referencias	Esfuerzo de eclipsamiento máximo (daN)	Resistencia mínima a la tracción	
		Diámetro de prueba (mm)	Tracción mín. (daN)
319 10	4	20	36
319 13	4	20	36
319 16	5	26	53
319 19	5	26	53
319 20	5,5	74	53
319 21	5,5	74	53

1 daN = 1 kgf

**Calidad total Colson™**
**Resistente a agentes exteriores Resistente a la lluvia**


- Buena resistencia a bases, aceites, grasas, niebla salina, productos derivados del petróleo.
- No resistente a solventes clorados.



- Humedad retenida ≤ 1%.

**Resistente al frío**

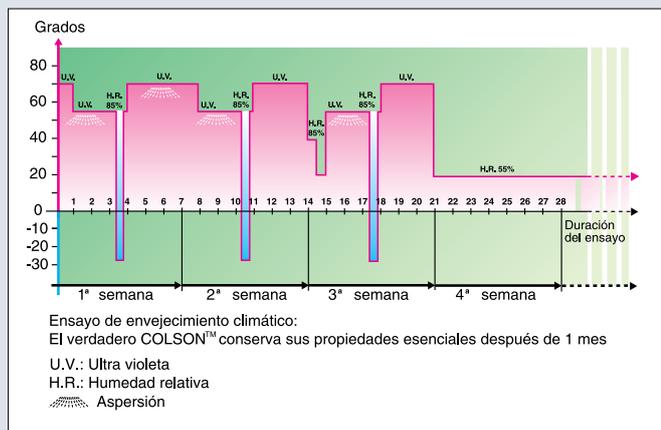

- Temperatura mínima de uso -40 °C.
- Temperatura de instalación -30 °C.

**Resistente al sol**


- Temperatura máxima de uso en pruebas permanentes 20,000 h: 85 °C.
- Resistencia a rayos U.V. conforme a pruebas EDF HN 33 S 62 (07-76).

**Seguridad para todas sus instalaciones**

El collarín Colson™ ha pasado con éxito las pruebas de envejecimiento climáticos representativos de condiciones de uso real.

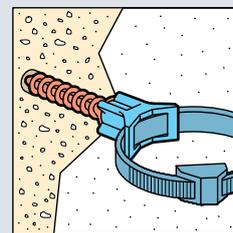
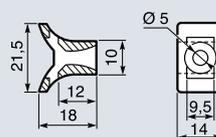
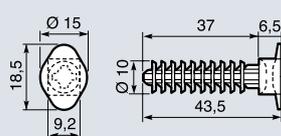


Después de estos ciclos, los collarines conservan el 80% de sus características mecánicas.

**Fijación universal Colson™**

Los accesorios Colson™ permiten el uso de collarines cualquiera que sea la superficie.

**Muro**

**Taquete de fijación**

**■ Accesorios**
**Dimensiones (mm)**
**Ref. 319 50**

**Ref. 319 55**


Cabeza protegida (resistencia a las caídas)



Apriete optimizado

Fácil agarre del collarín

Sistema de corte de sobrante



## Sistemas de señalización

Etiquetadora portátil

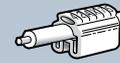


P. 71  
Etiquetadora portátil

Memocab™



P. 72  
Tabla de selección



P. 73  
Memocab™

CAB 3™



P. 75  
Tabla de selección



P. 76  
CAB 3™



Visítenos en Internet:  
[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)



## Sistema de señalización

Etiquetadora portátil

# SEÑALIZACIÓN

# Etiquetadora portátil

## Sistema de señalización portátil por impresión

Garantiza una excelente resistencia al ambiente industrial agresivo.



385 60

Permite la realización de etiquetas para señalamiento de gabinetes, cables y equipos (por ejemplo: repartidores, termomagnéticos, botoneras, portafusibles).  
Etiquetas sobre cinta adhesiva.  
Funcionalidad y amplia gama de opciones de impresión múltiple.  
Opción de funcionar con baterías recargables (no incluidas).

Emp.	Ref.	Etiquetadora portátil
1	385 60	Kit compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maleta de transportación.</li> <li>• Etiquetadora portátil con estuche de goma para protección.</li> <li>• Fuente de alimentación 120 V~ 50/60 Hz</li> <li>• 2 cintas para etiquetadora (385 82/385 97)</li> </ul>

Accesorios		
1	385 99	<b>Paquete de baterías recargables</b> Para etiquetadora
<b>Cintas para etiquetadora portátil</b> Poliéster permanente Utilización exterior o interior		
1	385 81	-
1	385 82	385 84
1	385 83	385 86
<b>Blanco Gris metal</b> Longitud 5,5 m Ancho 9 mm		
<b>Blanco Amarillo</b> Poliamida flexible sólo para interiores Longitud 3,5 m		
1	385 87	385 89
1	385 88	385 90
Ancho 12 mm Ancho 19 mm		

- Sistema de impresión por transferencia térmica.
- Señalización portátil, imprime, almacena información y se adapta a cualquiera de sus necesidades.
- Tipografías variadas: encuadre, negritas y subrayado.
- Imprime símbolos eléctricos y código de barras.



## SEÑALIZACIÓN

# Memocab™

## Sistema de señalización para cables



- Señalización con portaseñalador transparente para cable.
- Garantizan una excelente resistencia al ambiente industrial agresivo.
- Un solo tamaño de señaladores y portaseñaladores para diferentes calibres de cables.
- Maleta de trabajo para su fácil instalación.

## Memocab™ Tabla de selección

	PORTASEÑALADOR	CANTIDAD DE DÍGITOS (longitud)					
		mm <sup>2</sup>	AWG	6 (15 mm)	7 (18 mm)	8 (20 mm)	12 (30 mm)
Para		0,25 - 1,5	24 - 22	379 30	-	-	379 40
Cables		0,75 - 4,0	20 - 12	379 31	-	-	379 41
		4,0 - 16,0	12 - 6	379 32	-	-	379 42
		16,0 - 50	6 - 2	-	379 33	-	379 43
Adhesivo		-	-	-	377 10	377 12	-

### Ref. ACCESORIOS MEMOCAB™

379 92 Herramienta para colocar dígitos para portaseñalador de 15 mm  
379 90 para portaseñalador de 30 mm

379 93 Extractor para portaseñalador de 15 mm

379 91 Estuche vacío doble para 48 tiras de señaladores

### Ref. MALETA DE TRABAJO QUE CONTIENE

Estuche vacío doble para 48 tiras de señaladores 379 91  
Herramientas: 379 90, 379 92, 379 93  
379 99 50 portaseñaladores 379 30  
50 portaseñaladores 379 31  
50 portaseñaladores 379 32

	Letras mayúsculas en fondo blanco	Cifras con código de color internacional	Cifras negras en fondo blanco	Símbolos convencionales en negro sobre fondo blanco
A	378 26	0 negro 378 09	0 377 80	/ 379 54
B	378 27	1 café 378 07	1 377 81	• 379 55
C	378 28	2 rojo 378 10	2 377 82	+ 379 56
D	378 29	3 naranja 378 02	3 377 83	- 379 57
E	378 30	4 amarillo 378 06	4 377 84	~ 379 58
F	378 31	5 verde 378 05	5 377 85	= 379 59
G	378 32	6 azul 378 08	6 377 86	± 379 60
H	378 33	7 violeta 378 01	7 377 87	
I	378 34	8 gris 378 04	8 377 88	
J	378 35	9 blanco 378 03	9 377 89	
K	378 36			
L	378 37			
M	378 38			
N	378 39			
O	378 40			
P	378 41			
Q	378 42			
R	378 43			
S	378 44			
T	378 45			
U	378 46			
V	378 47			
W	378 48			
X	378 49			
Y	378 50			
Z	378 51			
	10 tiras con 24 señaladores c/u	25 tiras con 24 señaladores c/u	10 tiras con 24 señaladores c/u	

# Memocab™

Sistema de señalización para cables



379 99



379 91



379 92



379 93

# Memocab™

Sistema de señalización para cables



Emp.	Ref.	<b>Portaseñaladores</b>		
		<b>Para cables</b>		
		Largo del portaseñalador 15 mm (hasta seis señaladores).		
		Sección (mm²)	Diámetro (mm)	
		min.   máx.	min.   máx.	
			AWG	
1000	379 30	0,25   1,5	1,3   3,5	24-22
1000	379 31	0,75   4	2,3   4,8	20-12
500	379 32	4   16	4,2   7,6	12-6
		Largo del portaseñalador 18 mm (hasta siete señaladores)		
		Sección (mm²)	Diámetro (mm)	
		min.   máx.	min.   máx.	
			AWG	
500	379 33	16   50	7,6   12,5	6-2
		Largo del portaseñalador 30 mm (hasta doce señaladores).		
		Sección (mm²)	Diámetro (mm)	
		min.   máx.	min.   máx.	
			AWG	
500	379 40	0,25   1,5	1,3   3,5	24-22
500	379 41	0,75   4	2,3   4,8	20-12
200	379 42	4   16	4,2   7,6	12-6
200	379 43	16   50	7,6   12,5	6-2
		<b>Portaseñaladores adheribles</b>		
100	377 10	Largo del portaseñalador 17,5 mm (hasta siete señaladores).		
		<b>Portaseñaladores para fijar con collarín (2,5 y 3,6 mm de ancho)</b>		
100	377 12	Largo del portaseñalador 20 mm (hasta ocho señaladores).		

Emp.	Ref.	<b>Accesorios</b>
		<b>Estuche doble</b>
1	379 91	Para 48 tiras de señaladores (suministrado vacío).
		<b>Herramienta de colocación</b>
		Para la colocación de señaladores dentro del portaseñalador.
10	379 90	Para portaseñaladores de 30 mm de largo.
10	379 92	Para portaseñaladores de 15 mm de largo.
		<b>Herramienta de extracción</b>
		Para extraer señaladores del portaseñalador.
10	379 93	Para 15 mm de largo
		<b>Maleta de trabajo</b>
1	379 99	Compuesta de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 estuche doble Ref. 379 91</li> <li>• 2 herramientas de colocación Ref. 379 90/92</li> <li>• 1 herramienta de extracción Ref. 379 93</li> <li>• 50 portaseñaladores Ref. 379 30</li> <li>• 50 portaseñaladores Ref. 379 31</li> <li>• 20 portaseñaladores Ref. 379 32</li> </ul>

Emp.	Ref.	<b>Señaladores ancho 2,3 mm</b>
		<b>Números sobre fondo de color conforme el código internacional</b>
600	378 01	Violeta   7
600	378 02	Naranja   3
600	378 03	Blanco   9
600	378 04	Gris   8
600	378 05	Verde   5
600	378 06	Amarillo   4
600	378 07	Café   1
600	378 08	Azul   6
600	378 09	Negro   0
600	378 10	Rojo   2
		* Contiene 25 tiras con 24 señaladores cada tira.
		<b>Números negros sobre fondo blanco</b>
600	377 80	0
600	377 81	1
600	377 82	2
600	377 83	3
600	377 84	4
600	377 85	5
600	377 86	6
600	377 87	7
600	377 88	8
600	377 89	9
		* Contiene 25 tiras con 24 señaladores cada tira.
		<b>Letras negras sobre fondo blanco</b>
240	378 26	A
240	378 27	B
240	378 28	C
240	378 29	D
240	378 30	E
240	378 31	F
240	378 32	G
240	378 33	H
240	378 34	I
240	378 35	J
240	378 36	K
240	378 37	L
240	378 38	M
240	378 39	N
240	378 40	O
240	378 41	P
240	378 42	Q
240	378 43	R
240	378 44	S
240	378 45	T
240	378 46	U
240	378 47	V
240	378 48	W
240	378 49	X
240	378 50	Y
240	378 51	Z
		* Contiene 10 tiras con 24 señaladores cada tira.
		<b>Signos convencionales sobre fondo blanco</b>
240	379 54	/
240	379 55	•
240	379 56	+
240	379 57	-
240	379 58	~
240	379 59	=
240	379 60	±
		* Contiene 10 tiras con 24 señaladores cada tira.

## SEÑALIZACIÓN

# Cab 3™

## Un sistema completo de señalización con código de color internacional



Cab 3™ es todo un sistema de señalización para cables y clemas Viking™ 3. Se obtiene una fácil, rápida y perfecta identificación de cada uno de los cables y clemas en sus instalaciones. Dos aplicaciones en un solo producto. Agiliza el mantenimiento de sus gabinetes reduciendo tiempos muertos.



- CAB 3™ hace posible el señalamiento de clemas Viking™ 3 y conductores, aún después de la conexión de los mismos.

- Ahorro de tiempo por su rápida aplicación.

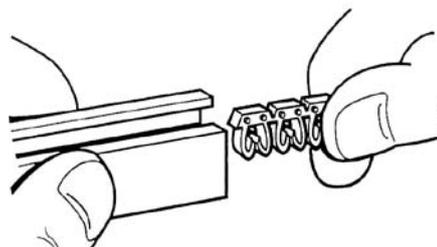
- Sistema de enclipsamiento lateral que asegura una alineación precisa.

- Permite prearmar su marcación.

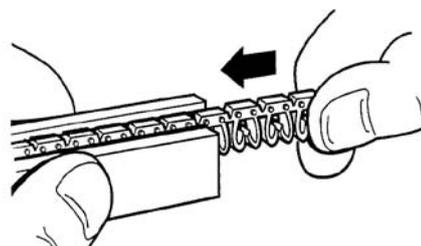
- Fácil corrección en caso de error.



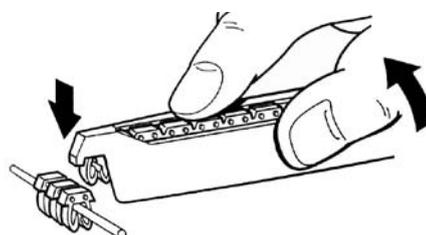
1



2



3



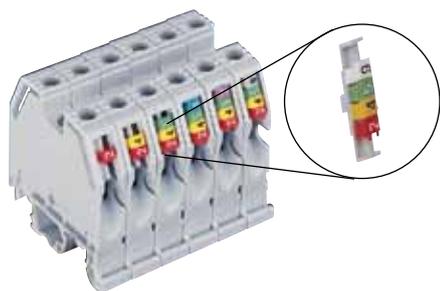
# CAB 3™

Tabla de selección

	NÚMEROS				
	Número color	Sección 0,15 a 0,5 mm <sup>2</sup> (24 - 22 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> (16 - 14 AWG)	Sección 4 a 6 mm <sup>2</sup> (12 - 10 AWG)
	0 Negro	381 00	382 10	382 20	382 30
	1 Café	381 01	382 11	382 21	382 31
	2 Rojo	381 02	382 12	382 22	382 32
	3 Naranja	381 03	382 13	382 23	382 33
	4 Amarillo	381 04	382 14	382 24	382 34
	5 Verde	381 05	382 15	382 25	382 35
	6 Azul	381 06	382 16	382 26	382 36
	7 Violeta	381 07	382 17	382 27	382 37
	8 Gris	381 08	382 18	382 28	382 38
	9 Blanco	381 09	382 19	382 29	382 39
	SIGNOS CONVENCIONALES				
	Signos	Sección 0,15 a 0,5 mm <sup>2</sup> (24 - 22 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> (16 - 14 AWG)	Sección 4 a 6 mm <sup>2</sup> (12 - 10 AWG)
	/	-	-	382 80	-
	•	-	382 71	382 81	-
	+	381 42	382 72	382 82	382 92
	-	381 43	382 73	382 83	382 93
	~	-	382 74	382 84	382 94
	=	-	382 75	382 85	-
	↓	-	382 76	382 86	-
	LETRAS				
	Letras	Sección 0,15 a 0,5 mm <sup>2</sup> (24 - 22 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> (16 - 14 AWG)	Sección 4 a 6 mm <sup>2</sup> (12 - 10 AWG)
	A	381 10	383 00	383 30	383 60
	B	381 11	383 01	383 31	383 61
	C	381 12	383 02	383 32	383 62
	D	381 13	383 03	383 33	383 63
	E	381 14	383 04	383 34	383 64
	F	381 15	383 05	383 35	383 65
	G	381 16	383 06	383 36	383 66
	H	381 17	383 07	383 37	383 67
	I	381 18	383 08	383 38	383 68
	J	381 19	383 09	383 39	-
	K	381 20	383 10	383 40	-
	L	381 21	383 11	383 41	383 71
	M	381 22	383 12	383 42	383 72
	N	381 23	383 13	383 43	383 73
	O	381 24	383 14	383 44	383 74
	P	381 25	383 15	383 45	383 75
	Q	381 26	383 16	383 46	383 76
	R	381 27	383 17	383 47	383 77
	S	381 28	383 18	383 48	383 78
	T	381 29	383 19	383 49	383 79
	U	381 30	383 20	383 50	383 80
	V	381 31	383 21	383 51	383 81
	W	381 32	383 22	383 52	383 82
	X	381 33	383 23	383 53	383 83
	Y	381 34	383 24	383 54	383 84
Z	381 35	383 25	383 55	383 85	
	APLICADORES TRANSPARENTES				
		Sección 0,15 a 0,5 mm <sup>2</sup> (24 - 22 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> (16 - 14 AWG)	Sección 4 a 6 mm <sup>2</sup> (12 - 10 AWG)
		383 94	383 95	383 96	383 97
	PORTASEÑALADORES				
		Sección 10 a 16 mm <sup>2</sup> (8 - 6 AWG)	Sección 25 a 35 mm <sup>2</sup> (4 - 2 AWG)	Sección 50 a 70 mm <sup>2</sup> (2 - 2/0 AWG)	
		384 90	384 91	384 92	

## CAB 3™

Sistema de señalización para clemas y cables



Clema identificada con el sistema CAB 3™

## CAB 3™

Sistema de señalización para clemas y cables



Emp.	Ref.	<b>Señaladores para clemas y cables 0,15 a 0,5 mm²</b>	
		AWG: 24-22 Para aplicar puede usar cargador Ref. 383 94.	
		<b>Números color (código de color internacional)</b>	
1000	381 00	0	Negro
1000	381 01	1	Café
1000	381 02	2	Rojo
1000	381 03	3	Naranja
1000	381 04	4	Amarillo
1000	381 05	5	Verde
1000	381 06	6	Azul
1000	381 07	7	Violeta
1000	381 08	8	Gris
1000	381 09	9	Blanco
		* Contiene 40 tiras con 25 señaladores cada tira.	
		<b>Letras negras sobre fondo amarillo</b>	
300	381 10	A	
300	381 11	B	
300	381 12	C	
300	381 13	D	
300	381 14	E	
300	381 15	F	
300	381 16	G	
300	381 17	H	
300	381 18	I	
300	381 19	J	
300	381 20	K	
300	381 21	L	
300	381 22	M	
300	381 23	N	
300	381 24	O	
300	381 25	P	
300	381 26	Q	
300	381 27	R	
300	381 28	S	
300	381 29	T	
300	381 30	U	
300	381 31	V	
300	381 32	W	
300	381 33	X	
300	381 34	Y	
300	381 35	Z	
		* Contiene 12 tiras con 25 señaladores cada tira.	
		<b>Signos convencionales negros sobre fondo amarillo</b>	
300	381 42	+	
300	381 43	-	
		* Contiene 12 tiras con 25 señaladores cada tira.	

**Nota:** El precio es por señalador y no por la tira.

Emp.	Ref.	<b>Señaladores para clemas y cables 0,5 a 1,5 mm²</b>	
		AWG: 20-16 Para aplicar puede usar cargador Ref. 383 95.	
		<b>Números color (código de color internacional)</b>	
1200	382 10	0	Negro
1200	382 11	1	Café
1200	382 12	2	Rojo
1200	382 13	3	Naranja
1200	382 14	4	Amarillo
1200	382 15	5	Verde
1200	382 16	6	Azul
1200	382 17	7	Violeta
1200	382 18	8	Gris
1200	382 19	9	Blanco
		* Contiene 40 tiras con 30 señaladores cada tira.	
		<b>Letras negras sobre fondo amarillo</b>	
300	383 00	A	
300	383 01	B	
300	383 02	C	
300	383 03	D	
300	383 04	E	
300	383 05	F	
300	383 06	G	
300	383 07	H	
300	383 08	I	
300	383 09	J	
300	383 10	K	
300	383 11	L	
300	383 12	M	
300	383 13	N	
300	383 14	O	
300	383 15	P	
300	383 16	Q	
300	383 17	R	
300	383 18	S	
300	383 19	T	
300	383 20	U	
300	383 21	V	
300	383 22	W	
300	383 23	X	
300	383 24	Y	
300	383 25	Z	
		* Contiene 10 tiras con 30 señaladores cada tira.	
		<b>Signos convencionales negros sobre fondo amarillo</b>	
300	382 71	•	
300	382 72	+	
300	382 73	-	
300	382 74	~	
300	382 75	≡	
300	382 76	⊥	
		* Contiene 10 tiras con 30 señaladores cada tira.	

**Nota:** El precio es por señalador y no por la tira.

## CAB 3™

Sistema de señalización para cables



## CAB 3™

Sistema de señalización para cables



Emp.	Ref.	Señaladores para cables 1,5 a 2,5 mm:
		AWG: 16-14 Para aplicar puede usar cargador Ref. 383 96.
		<b>Números color (código de color internacional)</b>
1200	382 20	0 Negro
1200	382 21	1 Café
1200	382 22	2 Rojo
1200	382 23	3 Naranja
1200	382 24	4 Amarillo
1200	382 25	5 Verde
1200	382 26	6 Azul
1200	382 27	7 Violeta
1200	382 28	8 Gris
1200	382 29	9 Blanco
		* Contiene 40 tiras con 30 señaladores cada tira.
		<b>Letras negras sobre fondo amarillo</b>
300	383 30	A
300	383 31	B
300	383 32	C
300	383 33	D
300	383 34	E
300	383 35	F
300	383 36	G
300	383 37	H
300	383 38	I
300	383 39	J
300	383 40	K
300	383 41	L
300	383 42	M
300	383 43	N
300	383 44	O
300	383 45	P
300	383 46	Q
300	383 47	R
300	383 48	S
300	383 49	T
300	383 50	U
300	383 51	V
300	383 52	W
300	383 53	X
300	383 54	Y
300	383 55	Z
		* Contiene 10 tiras con 30 señaladores cada tira.
		<b>Signos convencionales negros sobre fondo amarillo</b>
300	382 80	/
300	382 81	•
300	382 82	+
300	382 83	-
300	382 84	~
300	382 85	≡
300	382 86	⊥
		* Contiene 12 tiras con 25 señaladores cada tira.

**Nota:** El precio es por señalador y no por la tira.

Emp.	Ref.	Señaladores para cables 4 a 6 mm:
		AWG: 12-10 Para aplicar puede usar cargador Ref. 383 97.
		<b>Números color (código de color internacional)</b>
800	382 30	0 Negro
800	382 31	1 Café
800	382 32	2 Rojo
800	382 33	3 Naranja
800	382 34	4 Amarillo
800	382 35	5 Verde
800	382 36	6 Azul
800	382 37	7 Violeta
800	382 38	8 Gris
800	382 39	9 Blanco
		* Contiene 40 tiras con 20 señaladores cada tira.
		<b>Letras negras sobre fondo amarillo</b>
300	383 60	A
300	383 61	B
300	383 62	C
300	383 63	D
300	383 64	E
300	383 65	F
300	383 66	G
300	383 67	H
300	383 68	I
300	383 71	L
300	383 72	M
300	383 73	N
300	383 74	O
300	383 75	P
300	383 76	Q
300	383 77	R
300	383 78	S
300	383 79	T
300	383 80	U
300	383 81	V
300	383 82	W
300	383 83	X
300	383 84	Y
300	383 85	Z
		* Contiene 15 tiras con 20 señaladores cada tira.
		<b>Signos convencionales negros sobre fondo amarillo</b>
300	382 92	+
300	382 93	-
300	382 94	~
		* Contiene 15 tiras con 20 señaladores cada tira.

**Nota:** El precio es por señalador y no por la tira.

## CAB 3™

Sistema de señalización para cables



384 90



384 91

Emp.	Ref.	<b>Portaseñaladores para cables de sección 10 a 70 mm<sup>2</sup></b>
		<b>Portaseñaladores</b> Para cables de sección 10 a 70 mm <sup>2</sup> Reciben 8 señaladores de 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> y 1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> Color negro
100	384 90	Sección 10 a 16 mm <sup>2</sup> AWG: 8 a 6
50	384 91	Sección 25 a 35 mm <sup>2</sup> AWG: 4 a 2
50	384 92	Sección 50 a 70 mm <sup>2</sup> AWG: 0 a 2/0

		<b>Aplicadores transparentes</b>		
		Aseguran la distribución y la colocación rápida de los señaladores.		
		Para señaladores de sección (mm <sup>2</sup> )	AWG	Color
10	383 94	0,15 a 0,5	24 a 22	Verde
10	383 95	0,5 a 1,5	20 a 16	Rojo
10	383 96	1,5 a 2,5	16 a 14	Azul
10	383 97	4 a 6	12 a 10	Amarillo

		<b>Lotes de señaladores CAB 3™ (números)</b>
1	382 02	Para cables de sección: 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> : 3 000 señaladores + 10 cargadores AWG 20 a 16 (300 números del 0 al 9).
1	382 03	1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> : 3 000 señaladores + 10 cargadores AWG 16 a 14 (300 números del 0 al 9).
1	382 04	4 a 6 mm <sup>2</sup> : 2 000 señaladores + 10 cargadores AWG 12 a 10 (200 números del 0 al 9).

## CAB 3™

Sistema de señalización para cables y clemas

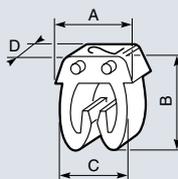
CAB 3™ se monta aún después de cablear.

- Colocación rápida e inmediata con el cargador.
- Alineación precisa gracias a las guías de alineamiento.
- Excelente resistencia al desprendimiento sobre el conductor.
- Permite alinear los señaladores previamente a su colocación.

### ■ Características de señaladores y portaseñaladores

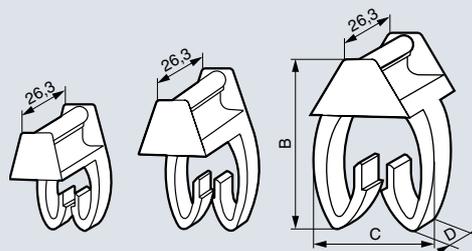
Material: poliamida 6/6.

#### Señaladores



Dimensiones (mm)	Sección de cable a marcar (mm <sup>2</sup> )			
	0,15 a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6
<b>A</b>	5	5	5,6	8
<b>B</b>	5,05	6,4	7,6	9,6
<b>C</b>	3,7	4,3	4,9	7,1
<b>D</b>	2,3	3	3	3
<b>Ø mín/máx</b>	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

#### Portaseñaladores



Ref.	Sección	AWG	B	C	D
<b>384 90</b>	10-6 mm <sup>2</sup>	8 a 6	18	8,9	7
<b>384 91</b>	25-35 mm <sup>2</sup>	4 a 2	24,3	12,2	7
<b>384 92</b>	50-70 mm <sup>2</sup>	0 a 2/0	27,2	17,2	10



# Tomacorrientes y clavijas de potencia tipo IEC

Tempra IP 44

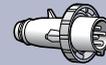


P. 83  
Tempra IP 44



P. 84  
Tabla de  
selección

Tempra IP 66/67

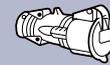


P. 87  
Tempra IP 66/67



P. 88  
Tabla de  
selección

Hypra IP 44



P. 91  
Hypra IP 44



P. 92  
Tabla de  
selección

Hypra IP 66/67



P. 95  
Hypra IP 66 /67



P. 96  
Tabla de  
selección



Visítenos en Internet:  
[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)

CONEXIÓN A TODA PRUEBA

# Hypra y Tempra: Tomas y clavijas de Potencia IEC

Soluciones en conexiones industriales

■ Los electricistas y personal de mantenimiento requieren de productos que puedan instalarse fácil y rápidamente, sin la posibilidad de errores de conexión y con la máxima seguridad.

■ **Estandarización:**

› La IEC establece que debe ser imposible conectar tomas con diferentes números de polos, diferentes voltajes, diferentes amperajes o corrientes y diferentes frecuencias. La tabla de disposición de alveolos muestra la estandarización que deben llevar los productos para cumplir con este punto.

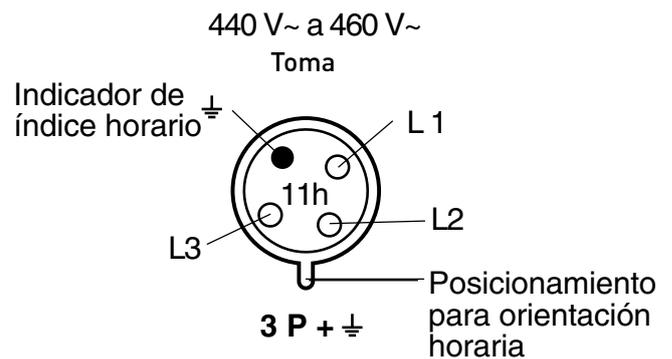
› La posición del pin de tierra en relación con la ranura de referencia es diferente para diferentes voltajes y frecuencias. La ranura de referencia siempre está en la posición de las 6 horas.

› Adicionalmente existe una estandarización del color de acuerdo al voltaje de operación de las tomas y clavijas de potencia IEC. que los otros pines. El pin de tierra debe ser más largo para efectos de seguridad.

› Más de 50 países utilizan las normas IEC, Hypra y Tempra garantizando la compatibilidad con otros productos normalizados IEC 60309-1 y 60309-2.

Características eléctricas			Polaridad		
100 a 130 V~	50 y 60 Hz	16 A 32 A 63 A			
200 a 250 V~	50 y 60 Hz	16 A 32 A 63 A			
380 a 415 V~	50 y 60 Hz	16 A 32 A 63 A 125 A			
440 a 460 V~	60 Hz	16 A 32 A			
480 a 500 V~	50 y 60 Hz	16 A 32 A			

■ **Polaridad:**

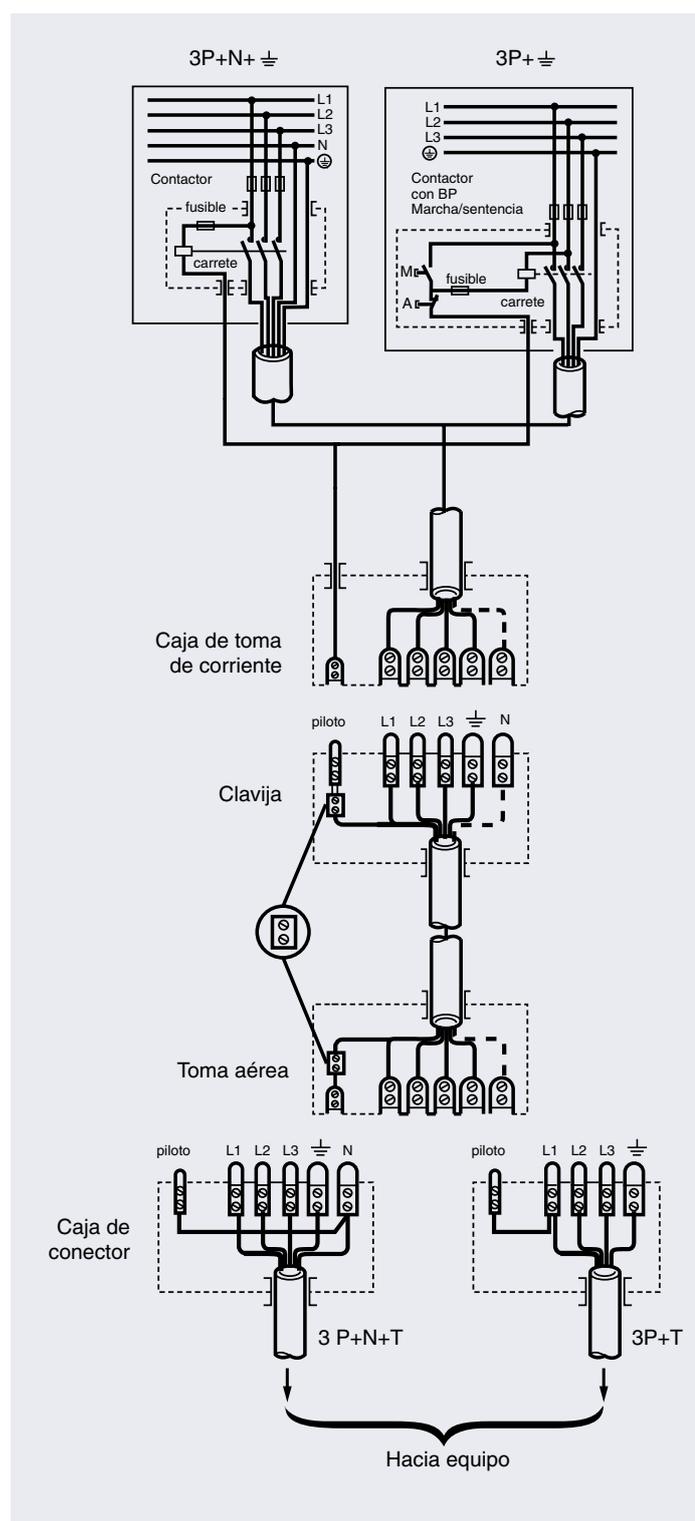


L1, L2, L3: fases  
● : puesta a tierra

**Certificaciones**



## Pin Piloto de seguridad en todas nuestras tomas de 63 y 125 A



- Las tomas de esta capacidad cuentan con un pin más corto (pin piloto) que los pines de fase. El pin piloto tiene la opción de ser conectado a un circuito de control (contactor) de manera que al momento de realizar la desconexión de la toma el pin piloto será el primero que deje de conducir abriendo de manera inmediata el contactor de potencia desenergizando el circuito.



Pin Piloto de Seguridad

# Hypra y Tempra

Tomas y clavijas industriales IEC

## ■ Necesidades de conexión



## Rango de calibre de cables

El rango de sección del conductor debe respetarse de acuerdo a la capacidad nominal (A) del artefacto.

Corriente (A)	16	32	63	125A
<b>fases, neutro y conductor de protección en mm:</b>				
<b>conductor flexible</b>	1 a 2,5 (18 a 14)	2,5 a 6 (14 a 10)	6 a 16 (10 a 6)	16 a 35 (6 a 2)
<b>conductor rígido</b>	1,5 a 4 (18 a 14)	2,5 a 10 (14 a 10)	6 a 25 (10 a 6)	16 A 50 (6 A 1/0)
<b>hilo piloto en mm·(AWG)</b>				
<b>conductor flexible</b>	-	-	2,5 a 6 (14 a 20)	
<b>conductor rígido</b>	-	-	2,5 a 10 (14 a 8)	

## Aplicaciones industriales y/o comerciales



## ■ Hypra

### Aplicaciones industriales

**Agroalimenticia:** elaboración de alimentos, bodegas y azucareras.

**Industria química y petrolera:** farmacéuticas y refinerías.

**Industria pesada:** metalúrgica, siderúrgica y fábricas de cemento.

**Industria ligera:** automotriz, electrónica y textil.

**Otras aplicaciones:** zonas de almacenamiento, puertos marítimos, aeropuertos, cocinas industriales, construcciones de obras, instalaciones deportivas, espectáculos públicos, estudios de T.V., cinematografía, etc.

## ■ Tempra

### Aplicaciones comerciales

**Aplicaciones varias:** cocinas, restaurantes, centros comerciales, supermercados, hoteles, hospitales, etc.



# P17 Tempra IP 44 - IK 09

## Rapidez y sencillez

Pensando en el valor de su tiempo, Legrand ha desarrollado una nueva gama de tomas y clavijas de Potencia mucho más rápidas de conectar y montar. ¡¡Click!!... y listo



■ El tamaño del cuerpo permite un cableado fácil y cómodo



■ Máxima seguridad: pin de tierra más largo para asegurar su desconexión después de las fases



■ Rapidez de instalación: Se fija la base a la pared, se cablea la unidad de conexión y se monta sobre la base presionando

# P17 Tempra IP 44 - IK 09

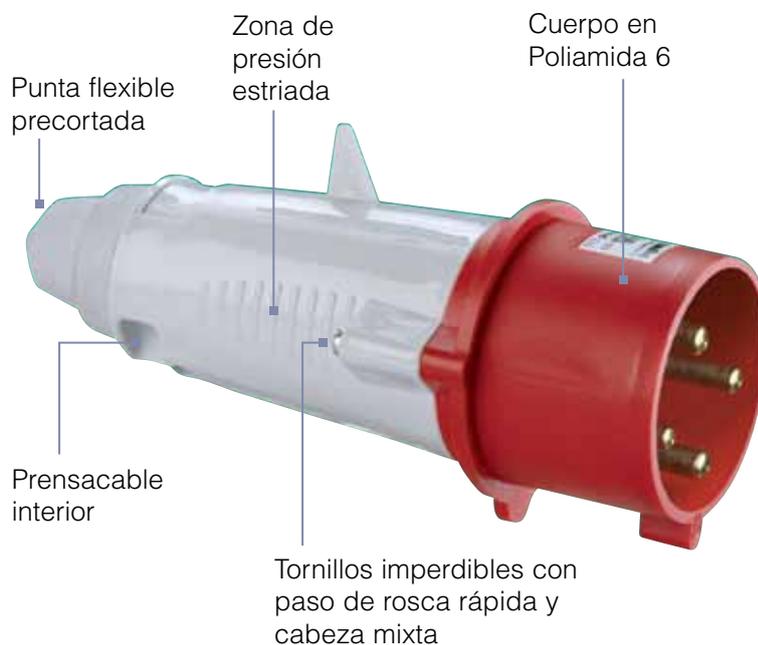
Tabla de selección

## ■ IP 44 - IK 09 BT 16 / 32 A

Conforme a la norma IEC 60309-1 IEC 60309-2  IK 09 Autoextinguible: 850 °C partes activas según la norma IEC 60695-2-1										
			Emp.	Toma de sobreponer	Emp.	Toma de empotrar para gabinete	Emp.	Toma aérea	Emp.	Clavija recta
100-130 V~	16 A	2P+⊥	10	555 50 *	5	576 10 *	10	575 11 *	10	574 31 *
200 a 250 V 50/60 Hz	16 A	2P+⊥	10	555 53 *	10	576 11 *	10	575 14 *	10	574 34 *
		3P+⊥	5	553 54	5	576 15 *	5	575 05	5	574 25
	32 A	2P+⊥	10	555 73 *	10	576 12	10	582 14 *	10	581 34 *
		3P+⊥	5	553 74	5	576 16	5	582 05	5	581 25
380 a 415 V 50/60 Hz	16 A	3P+⊥	10	555 57 *	10	576 17	10	575 18 *	10	574 38 *
	32 A	3P+⊥	10	555 77 *	10	576 18	10	582 18 *	10	581 38 *
440-460 V 50/60 Hz	16 A	3P+⊥	5	657 207			5	657 407	5	657 307
	32 A	3P+⊥	5	657 227	5	657 127	5	657 427	5	657 327

\* Diseño sin tornillos

## ■ Diseño para referencias que se conservan con tornillo





## Tempra IP 44 - IK 09

Tomas de sobreponer y de empotrar BT 16/32 A

### ■ Características técnicas diseño con tornillo

IP 44 según norma IEC 60529  
 IK 09: material plástico  
 Autoextinguible: 850°C partes activas  
 Temperatura de uso: -25°C a + 40°C  
 Icc 10 kA según norma IEC 60309-1  
 Tornillería exterior de acero inoxidable

#### Capacidad de terminales de conexión:

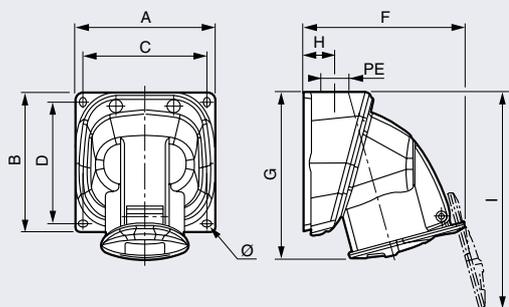
Toma de empotrar y sobreponer	# Conductores (rígido)	Sección nominal	
		(mm <sup>2</sup> )	AWG
16 A	1	1,5 a 4	16 a 12
32 A	1	2,5 a 10	14 a 8

### ■ Dimensiones (mm)

#### Tomas de sobreponer

Ref. 553 54, 657 207 BT 16 A

Ref. 553 74, 657 227 BT 32 A



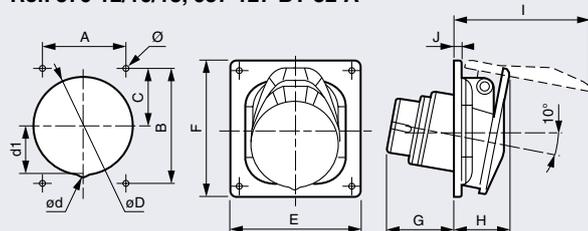
	Peso (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	PE	Ø
<b>BT 16 A</b>											
3P+T	0,244	100	100	88	87	115	120	24	156	M25	4,3
<b>BT 32 A</b>											
3P+T	0,356	110	110	98	97	135	162	30	174	M25	5,3

\* Para la entrada de conductores usar las prensaestopas 980 03 ó 980 05. Ver página 58 para más detalle.

#### Tomas de empotrar

Ref. 576 17 BT 16 A

Ref. 576 12/16/18, 657 127 BT 32 A



	Peso (kg)	A	B	C	øD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	Ø
<b>BT 32 A</b>														
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	-	-	84	84	54	44	112	4,5	4,2
3P+T														

## Tempra IP 44 - IK 09

Clavijas rectas y tomas aéreas BT 16/32 A

### ■ Características técnicas diseño con tornillo

IP 44 según norma IEC 60529  
 IK 09: material plástico  
 Autoextinguible: 850°C partes activas  
 Temperatura de uso: -25°C a + 40°C

#### Capacidad de terminales de conexión:

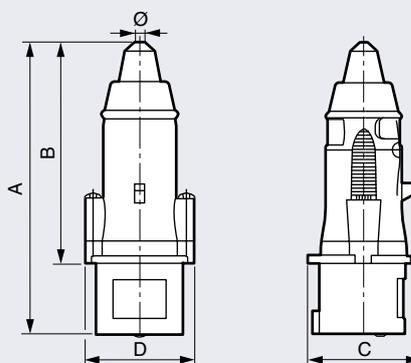
Toma de empotrar y sobreponer	# Conductores (rígido)	Sección nominal	
		(mm <sup>2</sup> )	AWG
16 A	1	1 a 2,5	18 a 14
32 A	1	2,5 a 6	14 a 10

### ■ Dimensiones (mm)

#### Clavijas rectas (diseño con tornillo)

Ref. 574 25, 657 307 BT 16 A

Ref. 581 25, 657 327 BT 32 A

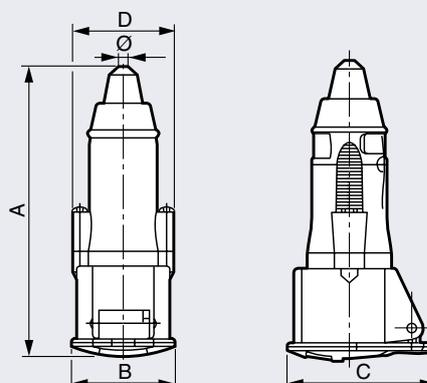


	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø
<b>BT 16 A</b>						
3P+T	0,150	154	118	65	60	8 a 15,5
<b>BT 32 A</b>						
3P+T	0,234	179	134	78	70,5	11,5 a 22

#### Tomas aéreas (diseño con tornillo)

Ref. 575 05, 657 407 BT 16 A

Ref. 582 05, 657 427 BT 32 A



	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø
<b>BT 16 A</b>						
3P+T	0,179	162	61,5	85	60	8 a 15,5
<b>BT 32 A</b>						
3P+T	0,265	191	71	97,5	70,5	11,5 a 22

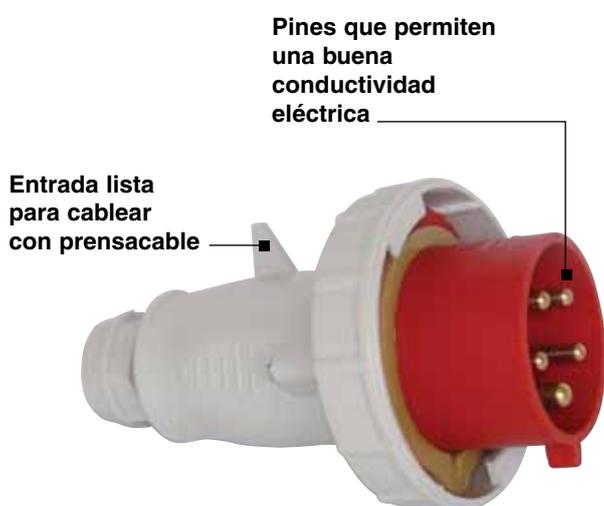


# P17 - IP 66/67 - 55

## Protección al alcance



Para aplicaciones donde se requiera un nivel de protección total contra el polvo y chorros de agua en ambientes como cocinas industriales, restaurantes de comida rápida, instalaciones móviles, etc.



Entrada lista para cablear con prensacable

Pines que permiten una buena conductividad eléctrica



Tapa ergonómica para la protección contra el agua y el polvo

Seguridad de bloqueo a la desconexión

Cuerpo de plástico resistente

## P17 - IP 66/67 - 55

**Material: Plástico**  
**Autoextinguente: 850 °C**  
**para partes aisladas**  
**Temp. utilización: -25 °C a +40 °C**  
**Conforme a norma:**  
**IEC 60309-1 y 2**  
**EN 60309.1 y 2**



Tensión	Corriente	Config.	Toma de sobreponer	Toma de empotrar	Toma aerea	Clavija recta
200 a 250 V 50/60 Hz	32 A	2P + T	553 23	576 52	562 23	563 23
		3P + T	553 24	576 56	562 24	563 24
		3P+N+T	553 25	576 62	562 25	563 25
	63 A	2P + T	587 40	587 20	587 10	587 00
		3P + T	587 41	587 21	587 11	587 01
		3P+N+T	587 42	587 22	587 12	587 02
380 a 415 V 50/60 Hz	32 A	3P + T	553 27	576 58	562 27	563 27
		3P+N+T	553 28	576 64	562 28	563 28
	63 A	3P + T	587 44	587 24	587 14	587 04
		3P+N+T	587 45	587 25	587 15	587 05
	125 A	3P + T	591 06	591 16	591 36	591 26
		3P+N+T	591 07	591 17	591 37	591 27

**■ IP 55 sólo bajando la tapa; IP 66/67 bajando y girando la tapa**



## P17

IP66/67 - 16/32 A

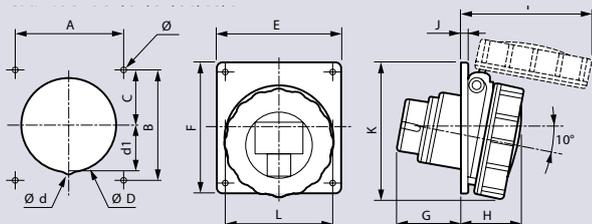
### ■ Características

IP 67 según normas IEC 60529 y EN 605529

IK 09 según norma EN 50102

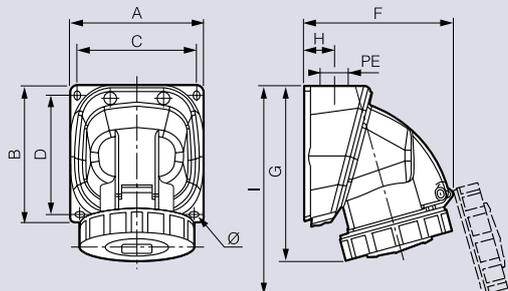
### ■ Dimensiones (mm)

#### Toma para empotrar 16/32 A



	Peso (kg)	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
LV 16 A																
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5	4,2
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	98	4,5	93	81	4,2
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5	4,2
LV 16 A																
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5	4,2
3P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5	4,2
3P+N+T	0,270	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	51	120	4,5	103	101	4,2

#### Toma para sobreponer 16/32 A



	Peso (kg)	A	B	C	D	F	G	E	H	I	CE	Ø
LV 16 A												
2P+T	0,230	84	84	73	72	94	112	84	20	130	M20	4,3
3P+T	0,289	100	100	88	87	108	128	84	24	154	M20	4,3
3P+N+T	0,317	100	100	88	87	110	129	84	24	157	M20	4,3
LV 16 A												
2P+T	0,425	110	110	98	97	126	146	84	30	175	M25	5,3
3P+T	0,425	110	110	98	97	126	146	84	30	175	M25	5,3
3P+N+T	0,467	110	110	98	97	136	170,5	84	30	205	M25	5,3

## P17

IP67 - 63/125 A

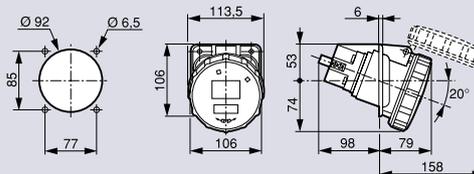
### ■ Características

IP 67 según normas IEC 60529 y EN 605529

Toma sobrepuesta IK 09 según norma EN 50102

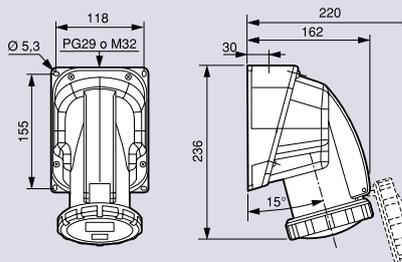
### ■ Dimensiones (mm)

#### Toma para empotrar 63 A



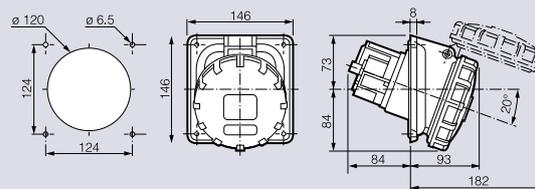
	Material	Peso (kg)
3P + T	Plástico	0,71
3P + N + T	Plástico	0,77

#### Toma para sobreponer 63 A



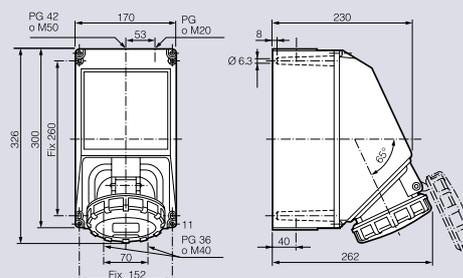
	Material	Peso (kg)
3P + T	Plástico	0,90
3P + N + T	Plástico	0,95

#### Toma para empotrar 125 A



	Material	Peso (kg)
3P + T	Plástico	1
3P + N + T	Plástico	1,2

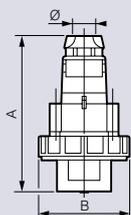
#### Toma para sobreponer 125 A



	Material	Peso (kg)
3P + T	Plástico	2,6
3P + N + T	Plástico	2,73

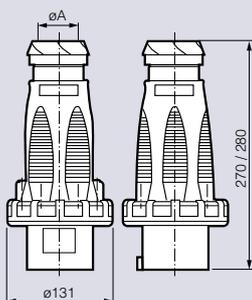
# P17

## Clavija recta 32 A



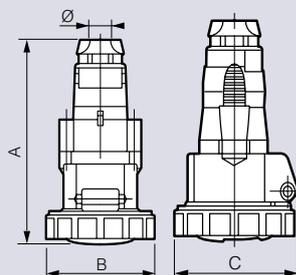
	Material	Peso (kg)	A	B	Ø
<b>16 A</b>					
2P+T	Plástico	0.165	122	72.5	8 a 14
3P+T	Plástico	0.175	126	81	8 a 14
3P+N+T	Plástico	0.218	142	86.5	10 a 17.5
<b>32 A</b>					
2P+T	Plástico	0.255	152	94.5	10 a 17.5
3P+T	Plástico	0.276	152	94.5	12 a 21.5
3P+N+T	Plástico	0.325	158	101	12 a 21.5

## Clavija recta 125 A



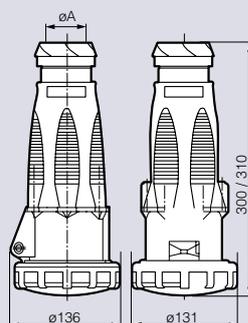
	Material	Peso (kg)	Ø A
3P + T	Plástico	1.1	26 a 43
3P + N + T	Plástico	1.22	28,5 a 50

## Toma aerea 32 A



	Material	Peso (kg)	A	B	C	Ø
<b>16 A</b>						
2P+T	Plástico	0.180	139	72.5	78.5	8 a 14
3P+T	Plástico	0.215	144	81	89.5	8 a 14
3P+N+T	Plástico	0.275	160	86.5	92	10 a 17.5
<b>32 A</b>						
2P+T	Plástico	0.320	171	94.5	103	10 a 17.5
3P+T	Plástico	0.320	171	94.5	103	12 a 21.5
3P+N+T	Plástico	0.387	177	101	109	12 a 21.5

## Toma aerea 125 A



	Material	Peso (kg)	Ø A
3P + T	Plástico	1.4	26 a 43
3P + N + T	Plástico	1.53	28.5 a 50



# Hypra IP 44 - IK 09

## Calidad y resistencia

- Para interconectar maquinaria o equipo eléctrico, en interiores y exteriores, protegiendo la conexión contra exposición de agua en todas direcciones y partículas sólidas no menores a 1mm de diámetro



### Características generales

#### Material

- › Poliamida 6 y PBT.

#### Resistencia al hilo incandescente

- › 850°C para los soportes de las partes energizadas.
- › 650°C para las otras piezas.

#### Tornillería

- › Tornillos imperdibles.
- › Guía de tornillos en el eje.
- › Tornillos con cabeza mixta.
- › Tornillos exteriores de acero inoxidable.

#### Clavijas y tomas móviles

- › Prensaestopa integrado en toda la gama.
- › Prensacable exterior que permite asegurar el amarre.

#### Cajas

- › Entrada de cables diseñada para aceptar prensaestopa.
- › Indicaciones de los puntos de fijación en el reverso de las cajas para su colocación en muro.
- › Fijación por orificios ovalados que permiten una compensación de juego horizontal y vertical.
- › Terminal de tierra interior.

Prensaestopa para asegurar el índice de protección



Tornillos externos en acero inoxidable e imperdibles

# Hypra<sup>®</sup> IP 44 IK 09 - BT 16, 32 y 63 A

Tabla de selección

## ■ IP 44 IK 09 - BT 16, 32 y 63 A

<p>Conforme a la norma IEC 60309-1 IEC 60309-2 IK 09</p> <p>Autoextinguible: 850°C en partes activas según la norma IEC 60695-2-1 -50°C a +100°C BT</p>										
			Toma de empotrar para gabinete	Caja de sobreponer y toma de empotrar	Clavija recta	Toma aérea				
100/300 V~ 50/60 Hz	16 A	2P + T	519 20	519 20 +520 29 <sup>(1)</sup>	519 40	519 80				
	32 A	2P + T	519 21	519 21 +529 40	519 42	519 82				
200/250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P + T	520 22 <sup>(1)</sup>	520 22 <sup>(1)</sup> +520 29 <sup>(1)</sup>	520 42 <sup>(1)</sup>	520 82 <sup>(1)</sup>				
		3P + T	520 23	520 23 +522 29 <sup>(1)</sup>	520 43	520 83				
		3P + N + T	520 24	520 24 +522 29 <sup>(1)</sup>	520 44	520 84				
	32 A	2P + T	527 18	527 18 +529 40	527 42	527 82				
		3P + T	527 19	527 19 +529 40	527 43	527 83				
		3P + N + T	527 20	527 20 +529 40	527 44	527 84				
440/460 V~ 50/60 Hz	16 A	3P + T	523 10	523 10 +522 29 <sup>(1)</sup>	523 11	523 12				
	32 A	3P + T	523 50	523 50 +529 40	523 51	523 52				
380/415 V~ 50/60 Hz	63 A	3P + T	538 23	537 23	538 43	538 83				
480/500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P + T	523 20	523 20 +522 29 <sup>(1)</sup>	523 21	523 22				
	32 A	3P + T	523 59	523 59 +529 40 <sup>(1)</sup>	523 61	523 62				

**Nota:** Todos los empaques son unitarios excepto (1).  
(1) Empaque de 5.



# Hypra<sup>®</sup> IP 44-1K 09

Clavijas rectas y tomas aéreas

## ■ Características técnicas

Capacidad de terminales de conexión:

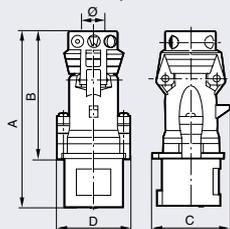
Clavijas y tomas aéreas	# Conductores (flexible)	Sección nominal	
		(mm <sup>2</sup> )	AWG
16 A	1	1 a 2,5	18 a 14
32 A	1	2,5 a 6	14 a 10
63 A	1	6 a 16	10 a 6

## ■ Dimensiones (mm)

Clavijas rectas

BT 16 A

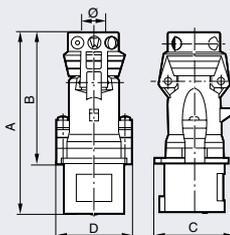
Ref. 519 40, 520 42/43/44, 523 11/21



	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø Cierre/amarre
BT 16 A						
2P+T	0,150	135	100	57	55	8 a 15
3P+T	0,175	139	103	65	60	8 a 15
3P+N+T	0,210	154	118	73	66	10 a 18

BT 32 A

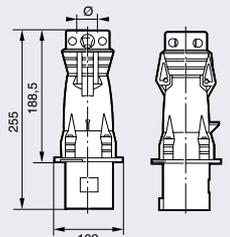
Ref. 519 42, 527 42/43/44, 523 51/61



	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø Cierre/amarre
BT 32 A						
2P+T	0,260	164	119	78	70,5	10 a 18
3P+T	0,175	164	119	78	70,5	12 a 22
3P+N+T	0,300	170	125	86	77	12 a 22

BT 63 A

Ref. 538 43

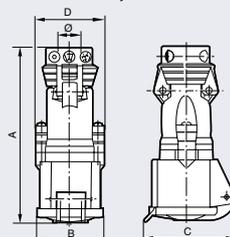


	Peso (kg)	Ø Cierre/amarre
BT 63 A		
3P+T	0,640	18,5 a 29

Toma aérea IP 44

BT 16 A

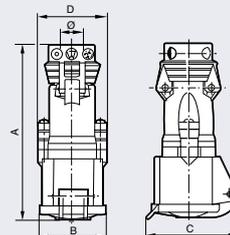
Ref. 519 80, 520 82/83/84, 523 12/22



	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø Cierre/Amarre
BT 16 A						
2P+T	0,170	147	54,5	74	55	8 a 15
3P+T	0,200	151	61,5	81	60	8 a 15
3P+N+T	0,245	172	69,5	90	66	10 a 18

BT 32 A

Ref. 519 82, 527 82/83/84, 523 52/62



	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø Cierre/amarre
BT 32 A						
2P+T	0,300	177	71	93	70,5	10 a 18
3P+T	0,300	177	71	93	70,5	12 a 22
3P+N+T	0,350	183	77,5	100	77	12 a 22

# Hypra<sup>®</sup> IP 44-1K 09

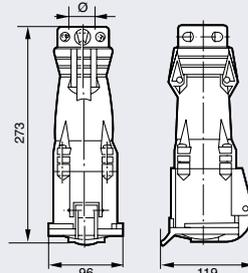
Tomas aéreas

## ■ Dimensiones (mm)

Toma aérea

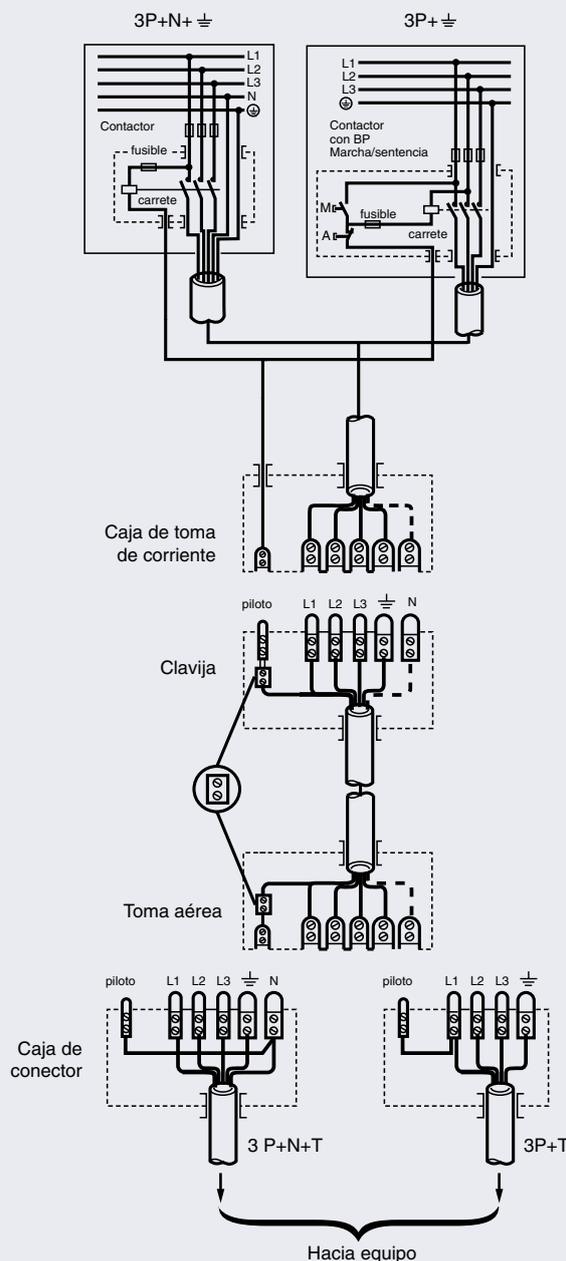
BT 63 A

Ref. 538 83



	Peso (kg)	Ø Cierre/amarre
BT 63 A		
3P+T	0,770	18,5 a 29

## ■ Esquema de cableado con circuito piloto y tomas móviles 63 A y 125 A



# Hypra IP 66/67 - 55 IK 09

## La excelencia industrial

Las tomas y clavijas industriales Hypra han sido diseñadas para ser utilizadas en las más severas condiciones de operación incluyendo ambientes especiales.



Pines que permiten una buena conductividad eléctrica

Seguridad de bloqueo a la desconexión



Tapa ergonómica para la protección contra el agua y el polvo

Entrada lista para cablear con prensacable

Cuerpo de poliamida resistente a los impactos y a la corrosión

## Características generales

### Material

- › Poliamida 6 y PBT.

### Resistencia al hilo incandescente

- › 850°C para los soportes de las partes energizadas.
- › 650°C para las otras piezas.

### Tornillería

- › Tornillos imperdibles.
- › Guía de tornillos en el eje.
- › Tornillos con cabeza mixta.
- › Tornillos exteriores de acero inoxidable.

### Clavijas y tomas móviles

- › Prensaestopa integrado en toda la gama.
- › Prensacable exterior que permite asegurar el amarre.

### Cajas

- › Entrada hecha para prensaestopa.
- › Indicaciones de los puntos de fijación en el reverso de las cajas para su colocación en muro.
- › Fijación por orificios ovalados que permiten una compensación de juego horizontal y vertical.
- › Terminal de tierra interior.



Información del producto visible que permite su fácil identificación

Prensaestopa para protección contra el agua



Tornillos externos imperdibles de acero inoxidable

# Hypra<sup>®</sup> IP 66/67 - 55 IK 09 BT 16, 32 y 63 A

Tabla de selección

## ■ IP 66/67- 55 IK 09 BT 16, 32 y 63 A

Conforme a la norma IEC 60309-1 IEC 60309-2 IK 09  Autoextinguible: 850°C en partes activas según la norma IEC 60695-2-1 -50°C a +100°C BT												
			Toma combinada con interruptor	Toma de empotrar para gabinete	Caja de sobreponer y toma de empotrar	Clavija recta	Toma aérea					
200/ 250 V~ 50/60 Hz	32 A	2P + T	592 63	530 46	530 46 +529 40	530 56	530 76					
		3P + T		530 47	530 47 +529 40	530 57	530 77					
	63 A	2P + T		593 26	593 36	593 46	593 86					
		3P + T		593 27	593 37	593 47	593 87					
440/ 460 V~ 50/60 Hz	16 A	3P + T	658 121	658 131	658 131 +522 29	658 101	658 111					
	32 A	3P + T	658 122	658 136	658 136 +529 40	658 103	658 113					
	63 A	3P + T	658 223	658 225	658 225 +538 89	658 205	658 215					
380 a 415 V 50/60 Hz	125 A	3P + T	591 14	595 12	595 02	595 22	595 32					

### Notas:

- 1) Todos los empaques son unitarios excepto la ref. 522 29 con empaque de 5 unidades.
- 2) La toma combinada con interruptor se suministra sin prensaestopa ver oferta de prensaestopas en la página 59.

## Toma combinada con interruptor

Es una toma de empotrar en una caja de sobreponer, adaptados con un interruptor seccionador rotativo tripolar que corta el paso de corriente hacia la toma, además provee un seguro mecánico que impide energizar la toma si no está conectada a la clavija; y no permite retirar la clavija conectada, si la toma está energizada.

**Opción de bloqueo por candado en la posición "0" y "I" (candado no suministrado)**

**Posición "0":** circuito abierto  
**Posición "I":** circuito cerrado



# Hypra<sup>®</sup> IP 66/67 - 55 IK 09

Toma combinada con interruptor

## ■ Características técnicas

Según las normas NF EN 60309-1, NF EN 60309-2, IEC 60309-1 e IEC 60309-2  
 IK 09 según norma NF EN 62262 e IEC 62262  
 Icc 10 kA según norma NF EN 60309-1 e IEC 60309-1  
 Tornillería exterior y de conexión de acero inoxidable, con contactos niquelados  
 Material: plástico autoextinguible 750°C según la norma IEC 60695-2-1

Capacidad de corte de la caja combinada con toma y seccionador 3 x 400 V<sup>~</sup> según la norma IEC 60947-1-3:

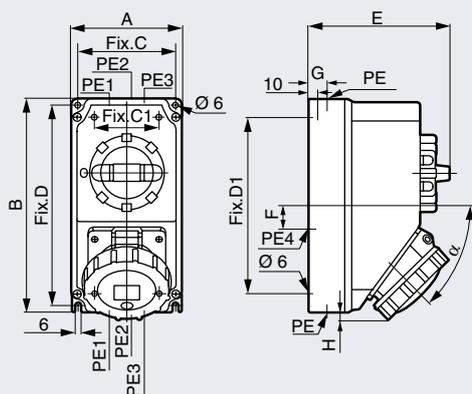
Categoría	16 A	32 A	63 A
AC 1	16 A	32 A	63 A
AC 23	8,4 kW	16,8 kW	33 kW
AC 3			

Capacidad de terminales de conexión:

Toma combinada con interruptor	# Conductores (rígido)	Seccion nominal	
		(mm <sup>2</sup> )	AWG
16 A	1	1,5 a 4	16 a 12
32 A	1	2,5 a 10	14 a 8
63 A	1	6 a 25	10 a 4

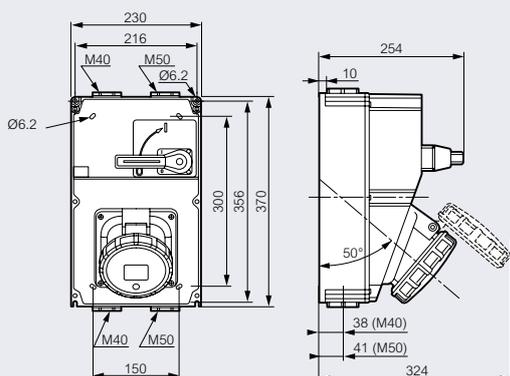
## ■ Dimensiones (mm)

Ref. 592 63, 658 121/122/223



	A	B	C	D	C1	D1	E	F	G	H	α	Entradas para PE							
												PE1	PE2	PE3	PE4				
<b>16 A</b>																			
3P+T	120	230	106	216	70	190	151	25	20	0	46	M20/M25	M20/M25	M32/Ø29					
<b>32 A</b>																			
2P+T	120	230	106	216	70	190	152	25	20	0	46	M20/M25	M20/M25	M32/Ø29					
3P+T	120	230	106	216	70	190	152	25	20	0	46	M20/M25	M20/M25	M32/Ø29					
<b>63 A</b>																			
3P+T	170	320	156	306	100	270	204	65	28	18	56	M20/M25	M25/M32	M20	M25/M32/Ø38				

Ref. 591 14



# Hypra<sup>®</sup> IP 66/67 - 55 IK 09

Tomas de empotrar para gabinete

## ■ Características técnicas

Según las normas NF EN 60309-1, NF EN 60309-2, IEC 60309-1 e IEC 60309-2  
 IP según norma NF EN 60529 e IEC 60529  
 IK 09: material plástico  
 Autoextinguible: 850°C partes activas y 650°C envoltivo plástico.  
 Temperatura de uso: -50°C a + 100°C

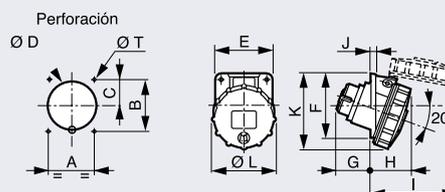
Capacidad de terminales de conexión:

Toma de empotrar	# Conductores (rígido)	Seccion nominal	
		(mm <sup>2</sup> )	AWG
16 A	1	1,5 a 4	16 a 12
32 A	1	2,5 a 10	14 a 8
63 A	1	6 a 25	10 a 4

## ■ Dimensiones (mm)

BT 16 A

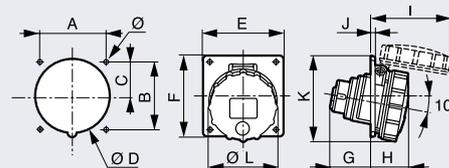
Ref. 658 131



BT	Peso (kg)	Perforación					Dimensiones											
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL				
<b>16 A</b>																		
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81				

BT 32 A

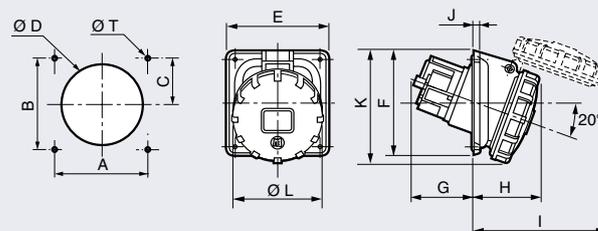
Ref. 530 46/47, 658 136



BT	Peso (kg)	A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+T	0,240	70	70	35	76,2	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5

BT 63 A y 125 A

Ref. 593 26/27, 658 225, 595 12

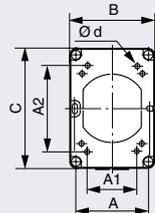


BT	Peso (kg)	Perforación					Dimensiones											
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL				
<b>63 A</b>																		
2P+T	0,680	77	85	42,5	92	6,5	106	106	98	79	158	6	127	113,5				
3P+T	0,710	77	85	42,5	92	6,5	106	106	98	79	158	6	127	113,5				
<b>125 A</b>																		
3P+T	1,400	124	124	62	120	6,5	146	146	84	96	190	8	165	146				

### ■ Dimensiones (mm)

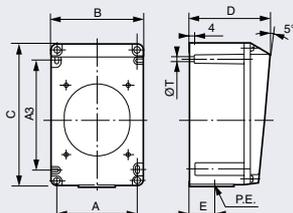
BT 16

Ref. 522 29 para tomas de empotrar IP 66/67 - 55 (3P+T)



BT 32

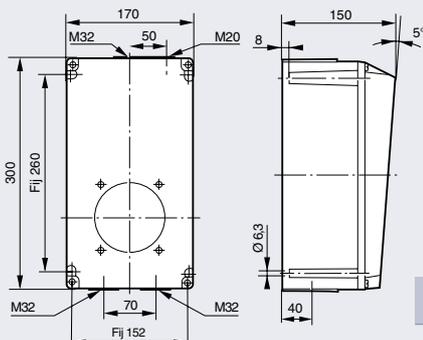
Ref. 529 40 para tomas de empotrar IP 66/67 - 55 (2P+T/3P+T)



BT	Peso (kg)	Fijación					Dimensiones					P.E.
		A1	A2	ød	A	A3	øT	B	C	D	E	
16 A												
3P+T	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M20
32 A												
2P+T	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M25
3P+T												

BT 63

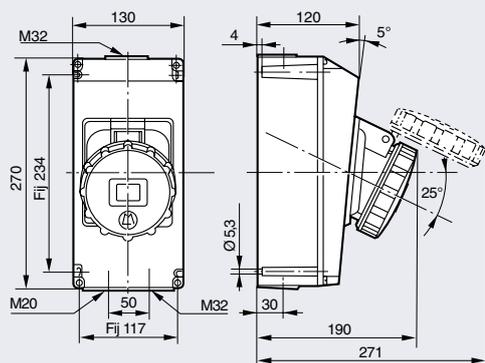
Ref. 538 89 para tomas de empotrar IP 66/67 - 55 (3P+T)



Peso (kg)  
2

BT 63

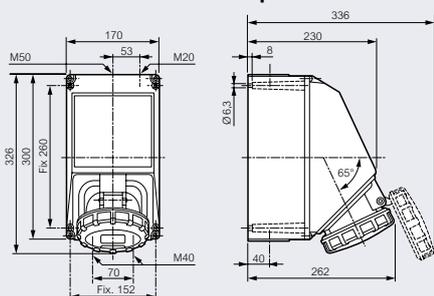
Ref. 593 36/37 con toma de empotrar IP 66/67 - 55 (2P+T/3P+T)



BT	Peso (kg)
63 A	
2P+T	1,6
3P+T	1,7

BT 125

Ref. 595 02 con toma de empotrar IP 66/67 - 55 (2P+T/3P+T)



BT	Peso (kg)
3P+T	3,5

### ■ Características técnicas

Capacidad de terminales de conexión:

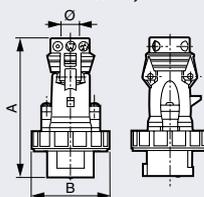
Clavijas y tomas aéreas	# Conductores (flexible)	Seccion nominal	
		(mm <sup>2</sup> )	AWG
16 A	1	1 a 2,5	18 a 14
32 A	1	2,5 a 6	14 a 10
63 A	1	6 a 16	10 a 6

### ■ Dimensiones (mm)

Clavijas rectas

BT 16 y 32 A

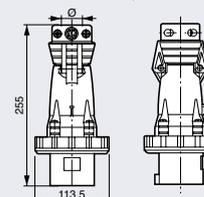
Ref. 530 56/57, 658 101/103



BT	Peso (kg)	A	B	Ø de cierre/amarre
16 A				
3P+T	0,195	139	81	8 a 15
32 A				
2P+T	0,280	164	94,5	10 a 18
3P+T				12 a 22

BT 63 A

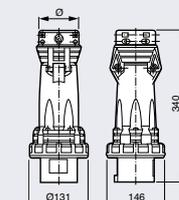
Ref. 593 46/47, 658 205



BT	Peso (kg)	Ø de cierre/amarre
63 A		
2P+T	0,620	16 a 26
3P+T	0,680	18,5 a 29

BT 125 A

Ref. 595 22

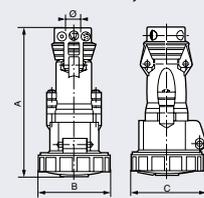


BT	Peso (kg)	Ø de cierre/amarre
125 A		
3P+E	1,5	24 a 48

Tomas aéreas

BT 16 y 32 A

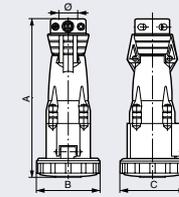
Ref. 530 76/77, 658 113/111



BT	Peso (kg)	A	B	C	Ø de cierre/amarre
16 A					
3P+T	0,215	154	81	86	8 a 15
32 A					
2P+T	0,320	179	94,5	99	10 a 18
3P+T					12 a 22

BT 63 A

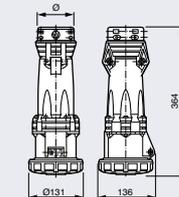
Ref. 593 86/87, 658 215



BT	Peso (kg)	A	B	C	Ø de cierre/amarre
63 A					
2P+T	0,780	278	113,5	119	16 a 26
3P+T	0,850				18,5 a 29

BT 125 A

Ref. 595 32



BT	Peso (kg)	A	B	C	Ø de cierre/amarre
63 A					
2P+T	0,780	278	113,5	119	16 a 26
3P+T	0,850				18,5 a 29



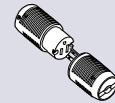
# Tomas y clavijas tipo NEMA

Tomas y clavijas  
Turnlok



**P. 100**  
Turnlok: tomas y clavijas de media vuelta

Tomas y Clavijas  
de entrada recta



**P. 106**  
Tomas y clavijas de entrada recta



Visítenos en Internet:  
[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)

# Tomas y clavijas

## Turnlok

Legrand, líder mundial en la fabricación de material eléctrico de baja tensión, le presenta la línea que cuenta con clavijas, tomas y receptáculos de gran resistencia fabricados con alta calidad para aplicaciones comerciales e industriales.

Nuestros dispositivos cuentan con el sistema de seguridad Turnlok de media vuelta haciendo sus conexiones más seguras y protegiendo su instalación.

Los dispositivos Turnlok cumplen con las características NEMA.

### Características

- Fabricados con materiales durables, resistentes a impactos y productos químicos.
- Ideales para uso residencial específico, comercial e industrial.
- El diseño del prensacable le permite sujetar una amplia variedad de cables de diferentes diámetros.
- Fácil identificación del modelo y configuración del dispositivo.
- Tornillos imperdibles.



Clavija



Toma



Receptáculo



Placa

# Turnlok

Tomas y clavijas con seguro de media vuelta

## ■ Diseño estándar

**Cubrepolvo de Neopreno** sella la entrada del cable y mantiene libre de contaminantes las terminales

**Termoplástico claro resistente a impactos y productos químicos** permite ver las terminales y la conexión de cables.

**Cubierta de Nylon resistente a impactos y productos químicos** soporta las condiciones difíciles de trabajo.

**Listo para cablear** combina un cuerpo ensamblado con tornillos y prensacable en la parte posterior.

**Configuración siempre visible** para rápida identificación sin desconectar el dispositivo.

**Ondulaciones en el cuerpo** permite un mejor agarre sobre el mismo.

**Prensacable integrado** acepta un amplio rango de cables.

**Tornillos del prensacable con cavidad en el cuerpo** evita desplazamiento del destornillador.

**Terminales y contactos de aleación-latón de alta resistencia** fabricadas en una sola pieza lo que da mayor seguridad, mejor conductividad y elimina temperatura por empalme.

## ■ Diseño referencias PSL

**Terminales y contactos de aleación de latón de alta resistencia**

**Tornillos de ensamble con cabeza mixta.**

**Guía para facilitar el ensamble**

**Contactos de doble sujeción** que aseguran la retención de la clavija.

**Vista inferior del conector**

**Prensacable** proporciona presión uniforme para la retención del cable.

**Guardapolvo interno de Neopreno** mantiene libre de contaminantes las terminales.

# Turnlok

## Tabla de configuraciones

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS NEMA							
Configuración de conexión	Tensión	Corriente	Configuración NEMA	Clavija A	Toma B	Receptáculo C	Ref. Placa de acero Inoxidable
<b>2P+T, 3H</b>	125 V~	15 A	L5-15	 Ref. PSL515-P	 Ref. PSL515-C	 Ref. 4710	SS7
		20 A	L5-20	 Ref. L520-P	 Ref. L520-C	 Ref. L520-R	SS720
		30 A	L5-30	 Ref. L530-P	 Ref. L530-C	 Ref. L530-R	SS720
	250 V~	15 A	L6-15	 Ref. PSL615-P	 Ref. PSL615-C	 Ref. 4560	SS7
		20 A	L6-20	 Ref. L620-P	 Ref. L620-C	 Ref. L620-R	SS720
		30 A	L6-30	 Ref. L630-P	 Ref. L630-C	 Ref. L630-R	SS720
	277 V~	20 A	L7-20	 Ref. L720-P	 Ref. L720-C	 Ref. L720-R	SS720
		30 A	L7-30	 Ref. L730-P	 Ref. L730-C	 Ref. L730-R	SS720
	<b>3P, 3H</b>	125/250 V~	20 A	L10-20	 Ref. L1020-P	 Ref. L1020-C	 Ref. L1020-R
30 A			L10-30	 Ref. L1030-P	 Ref. L1030-C	 Ref. L1030-R	SS720
250 V~ 3Ø		30 A	L11-30	 Ref. L1130-P	 Ref. L1130-C	 Ref. L1130-R	SS720
480 V~ 3 Ø		20 A	L12-20	 Ref. L1220-P	 Ref. L1220-C	 Ref. L1220-R	SS720
		30 A	L12-30	 Ref. L1230-P	 Ref. L1230-C	 Ref. L1230-R	SS720

Empaques:  
Clavijas, tomas y receptáculos: 1 pieza  
Placas: 20 piezas

# Turnlok

## Tabla de configuraciones (continuación)

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS NEMA								
Configuración de conexión	Tensión	Corriente	Configuración NEMA	Clavija	Toma aérea	Receptáculo o contacto de pared	Ref. Placa de acero inoxidable	
<b>3P+T, 4H</b>	125/250 V~	20 A	L14-20	 Ref. L1420-P	 Ref. L1420-C	 Ref. L1420-R	SS720	
		30 A	L14-30	 Ref. L1430-P	 Ref. L1430-C	 Ref. L1430-R	SS720	
	250 V~ 3Ø	20 A	L15-20	 Ref. L1520-P	 Ref. L1520-C	 Ref. L1520-R	SS720	
		30 A	L15-30	 Ref. L1530-P	 Ref. L1530-C	 Ref. L1530-R	SS720	
	480 V~ 3Ø	20 A	L16-20	 Ref. L1620-P	 Ref. L1620-C	 Ref. L1620-R	SS720	
		30 A	L16-30	 Ref. L1630-P	 Ref. L1630-C	 Ref. L1630-R	SS720	
	<b>4P, 4H</b>	120/208 V~ 3ØY	20 A	L18-20	 Ref. L1820-P	 Ref. L1820-C	 Ref. L1820-R	SS720
			30 A	L18-30	 Ref. L1830-P	 Ref. L1830-C	 Ref. L1830-R	SS720
		277/480 V~ 3ØY	20 A	L19-20	 Ref. L1920-P	 Ref. L1920-C	 Ref. L1920-R	SS720
			30 A	L19-30	 Ref. L1930-P	 Ref. L1930-C	 Ref. L1930-R	SS720
	<b>4P+T, 5H</b>	120/208 V~ 3ØY	20 A	L21-20	 Ref. L2120-P	 Ref. L2120-C	 Ref. L2120-R	SS720
			30 A	L21-30	 Ref. L2130-P	 Ref. L2130-C	 Ref. L2130-R	SS720
277/480 V~ 3ØY		20 A	L22-20	 Ref. L2220-P	 Ref. L2220-C	 Ref. L2220-R	SS720	
		30 A	L22-30	 Ref. L2230-P	 Ref. L2230-C	 Ref. L2230-R	SS720	

Empaques:  
Clavijas, tomas y receptáculos: 1 pieza  
Placas: 20 piezas

# Turnlok

Tabla de configuraciones (continuación)

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS NO NEMA							
Configuración de conexión	Tensión	Corriente	Configuración	Clavija A	Toma B	Receptáculo C	Ref. Placa de acero inoxidable
<b>4P, 4H</b>	120/208 V~ 3ØY	20 A	NO NEMA	 Ref. 7411-SS	 Ref. 7413-SS	 Ref. 7410	SS720
		30 A	NO NEMA	 Ref. 3431-SS	 Ref. 3433-SS	 Ref. 3430	SS720
<b>3P, 3H</b>	125/250 V~	20 A	NO NEMA	 Ref. 7311-SS	 Ref. 7313-SS	 Ref. 7310	SS720
		30 A	NO NEMA	 Ref. 3331-SS	 Ref. 3333-SS	 Ref. 3330	SS720

Empaques;  
Clavijas, tomas y receptáculos: 1 pieza  
Placas: 20 piezas

## ■ Marcaje y su significado

Ranuras blancas o abiertas indica receptáculo o hembra



Ranuras negras o cerradas indica clavija o macho



<b>X,Y,Z</b>	Fases
<b>W</b>	Neutro
<b>G</b>	Tierra

## Certificaciones



	<b>Collarines Colring</b>
	ver página 66

## Turnlok

Configuración NEMA, no NEMA y placas



7411-SS



PSL515-C

Emp.	Ref.	Configuración NEMA, IP 20
1	PSL515-P	<b>2P+T 3H, 15A 125V~, L5-15</b>
1	PSL515-C	Clavija (sustituye Ref. L515-P)
1	4710	Toma (sustituye Ref. L515-C)
		Receptáculo
1	L520-P	<b>2P+T 3H, 20A 125V~, L5-20</b>
1	L520-C	Clavija
1	L520-R	Toma
		Receptáculo
1	L530-P	<b>2P+T 3H, 30A 125V~, L5-30</b>
1	L530-C	Clavija
1	L530-R	Toma
		Receptáculo
1	PSL615-P	<b>2P+T 3H, 15A 250V~, L6-15</b>
1	PSL615-C	Clavija (sustituye Ref. L615-P)
1	4560	Toma (sustituye Ref. L615-C)
		Receptáculo
1	L620-P	<b>2P+T 3H, 20A 250V~, L6-20</b>
1	L620-C	Clavija
1	L620-R	Toma
		Receptáculo
1	L630-P	<b>2P+T 3H, 30A 250V~, L6-30</b>
1	L630-C	Clavija
1	L630-R	Toma
		Receptáculo
1	L720-P	<b>2P+T 3H, 20 A 277 V~, L7-20</b>
1	L720-C	Clavija
1	L720-R	Toma
		Receptáculo
1	L730-P	<b>2P+T 3H, 30 A 277 V~, L7-30</b>
1	L730-C	Clavija
1	L730-R	Toma
		Receptáculo
1	L1020-P	<b>3P 3H, 20A 125/250V~, L10-20</b>
1	L1020-C	Clavija
1	L1020-R	Toma
		Receptáculo
1	L1030-P	<b>3P 3H, 30A 125/250V~, L10-30</b>
1	L1030-C	Clavija
1	L1030-R	Toma
		Receptáculo
1	L1130-P	<b>3P 3H, 30A 250V~3ø, L11-30</b>
1	L1130-C	Clavija
1	L1130-R	Toma
		Receptáculo
1	L1220-P	<b>3P 3H, 20 A 480 V~ 3Ø, L12-20</b>
1	L1220-C	Clavija
1	L1220-R	Toma
		Receptáculo
1	L1230-P	<b>3P 3H, 30 A 480 V~ 3Ø, L12-30</b>
1	L1230-C	Clavija
1	L1230-R	Toma
		Receptáculo
1	L1420-P	<b>3P+T 4H, 20A 125/250V~, L14-20</b>
1	L1420-C	Clavija
1	L1420-R	Toma
		Receptáculo
1	L1430-P	<b>3P+T 4H, 30A 125/250V~, L14-30</b>
1	L1430-C	Clavija
1	L1430-R	Toma
		Receptáculo
1	L1520-P	<b>3P+T 4H, 20A 250V~3ø, L15-20</b>
1	L1520-C	Clavija
1	L1520-R	Toma
		Receptáculo
1	L1530-P	<b>3P+T 4H, 30A 250V~3ø, L15-30</b>
1	L1530-C	Clavija
1	L1530-R	Toma
		Receptáculo
1	L1620-P	<b>3P+T 4H, 20A 480V~3ø, L16-20</b>
1	L1620-C	Clavija
1	L1620-R	Toma
		Receptáculo

## Turnlok

Configuración NEMA, no NEMA y placas



Emp.	Ref.	Configuración NEMA, IP 20
1	L1630-P	<b>3P+T 4H, 30A 480V~3ø, L16-30</b>
1	L1630-C	Clavija
1	L1630-R	Toma
		Receptáculo
1	L1820-P	<b>4P 4H, 20A 120/208V~3øY, L18-20</b>
1	L1820-C	Clavija
1	L1820-R	Toma
		Receptáculo
1	L1830-P	<b>4P 4H, 20A 120/208V~3øY, L18-30</b>
1	L1830-C	Clavija
1	L1830-R	Toma
		Receptáculo
1	L1920-P	<b>4P 4H, 20 A 277/480 V~ 3ØY, L19-20</b>
1	L1920-C	Clavija
1	L1920-R	Toma
		Receptáculo
1	L1930-P	<b>4P 4H, 30A 277/480V~3øY, L19-30</b>
1	L1930-C	Clavija
1	L1930-R	Toma
		Receptáculo
1	L2120-P	<b>4P+T 5H, 20 A 120/208 V~ 3ØY, L21-20</b>
1	L2120-C	Clavija
1	L2120-R	Toma
		Receptáculo
1	L2130-P	<b>4P+T 5H, 30 A 120/208 V~ 3ØY, L21-30</b>
1	L2130-C	Clavija
1	L2130-R	Toma
		Receptáculo
1	L2220-P	<b>4P+T 5H, 20 A 277/480 V~ 3ØY, L22-20</b>
1	L2220-C	Clavija
1	L2220-R	Toma
		Receptáculo
1	L2230-P	<b>4P+T 5H, 30 A 277/480 V~ 3ØY, L22-30</b>
1	L2230-C	Clavija
1	L2230-R	Toma
		Receptáculo
		<b>Configuración No NEMA</b>
1	7411-SS	<b>4P 4H, 20A 120/208V~</b>
1	7413-SS	Clavija
1	7410	Toma
		Receptáculo
1	3431-SS	<b>4P 4H, 30A 120/208V~</b>
1	3433-SS	Clavija (sustituye Ref. L615-P)
1	3430	Toma (sustituye Ref. L615-C)
		Receptáculo
1	7311-SS	<b>3P 3H, 20A 125/250V~</b>
1	7313-SS	Clavija
1	7310	Toma
		Receptáculo
1	3331-SS	<b>3P 3H, 30A 125/250V~</b>
1	3333-SS	Clavija
1	3330	Toma
		Receptáculo
		<b>Placas de acero inoxidable</b>
20	SS7	Placa 302 S/S para receptáculos 4710 y 4560
20	SS720	Placa 302 S/S para todos los demás receptáculos



# Tomas y clavijas de entrada recta

## Durabilidad al máximo



Nuevo diseño, mayor seguridad y confiabilidad.

Listo para cablear y ensamblar aún en condiciones adversas.

▪ Vista inferior de la toma



**Guardapolvo interno** mantiene las terminales libres de contaminantes.

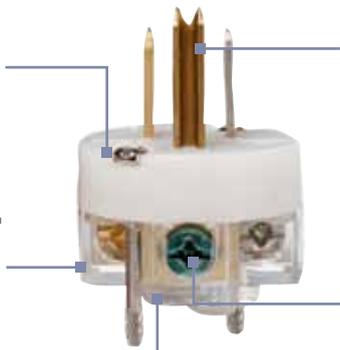
**Tornillos de conexión rápida** listos para instalar.

**Entradas del conductor biseladas**, guían al conductor hacia la plaqueta para asegurar la conexión.

**Tapa transparente** para tener visibilidad de la conexión.

**Borde del cuerpo biselado** para una rápida alineación con la tapa transparente.

**Cuerpo fabricado en nylon** resistente a impactos y agentes químicos. Nuevo diseño para mejor agarre del elemento.



**Terminales de latón**, proveen una mejor conductividad. La terminal tierra está reforzada para dar mayor seguridad.

**Tornillos de conexión identificados por color** para una rápida instalación.

**Prensacable externo** ambos extremos son móviles para proveer una presión uniforme y asegurar la retención del conductor.



Clavija  
Ref. PS5266-X



**Triple terminal** que asegura la retención de la clavija.

Toma  
Ref. PS5269-X



Descripción	Tensión	Corriente	Referencia	Grado	NEMA	UL498	EMP.
Clavija	125 V~	15A	PS5266-X	Industrial	5 - 15P	●	1/10
Toma			PS5269-X	Industrial	5 - 15R	●	1/10



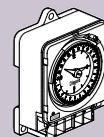


# Control del tiempo

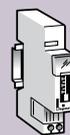
## Interruptores horario



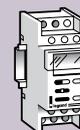
P. 108  
Tabla de selección



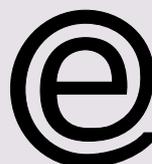
P. 110  
Analógicos



P. 110  
Analógicos modulares



P. 112  
Digitales modulares



Visítenos en Internet:  
[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)

## CONTROL TOTAL DEL TIEMPO

# Interruptores horario programables

## Control y ahorro de energía

Cualquiera que sea su aplicación, los interruptores horario le ofrecen la solución para el encendido y apagado de circuitos eléctricos a tiempos determinados generando un ahorro considerable de energía.

### > Control de la iluminación

Desde las edificaciones privadas hasta las públicas; vitrinas comerciales, vía pública, estacionamientos, espectaculares, oficinas e invernaderos.



iluminación de oficinas



iluminación industrial

### > Control en aplicación residencial

En los condominios se pueden encontrar diversas aplicaciones: iluminación de entradas, pasillos, escaleras y en bombas de agua.



iluminación residencial



entradas, pasillos y escaleras

### > Control en aplicaciones industriales y del sector terciario

Los interruptores horarios son usados con frecuencia en el control de maquinarias y control de procesos productivos como: precalentamiento de los moldes de inyección, control de las bombas, control de las unidades de sistemas de calefacción y aire acondicionado en hoteles.



control de bombas



drenado de tuberías

### > Otras aplicaciones

Los interruptores horarios le proporcionan una solución adecuada a varias aplicaciones especiales como son: control de bandas automatizadas, control de albercas, saunas y jacuzzis, control de plantas tratadoras de agua, iluminación exterior de monumentos y edificios públicos, precalentamiento de hornos, supermercados (refrigeradores e iluminación).



iluminación de vitrinas



iluminación de espectaculares

ANALÓGICOS	Referencia	Capacidad (A)	Tensión (V~)	Tipo	Cantidad Salidas	No. de Módulos	IP
	649 913	20	120	Diario	1	-	55
	649 914	20	230	Diario	1	-	55
	649 935	20	120	Semanal	1	-	55
	649 915	20	230	Diario	1	-	20
	037 41	16	120	Diario	1	1	20
	037 51	16	120	Diario	1	3	20
DIGITALES	Referencia	Capacidad (A)	Tensión (V~)	Tipo	Cantidad Salidas	No. de Módulos	Cant. programas por día
	604 760	16	120	Multiprogramable	1	2	8
	047 71	16	230	Multiprogramable	2	2	4 por c/salida
	037 20	16	230	Astronómico	1	4	1



# Interruptores horario analógicos MaxiRex

## Control del tiempo

### > Programación:

■ Diaria o semanal, accionando los actuadores del dial frontal.

### > Resistente:

■ Utilizando una caja de PVC autoextinguible IP 55, el interruptor horario está protegido contra la penetración de polvo y agua.

### > Visibilidad:

■ Se puede visualizar la programación gracias a su ventana transparente, sin necesidad de abrir la caja.

### > Funcional:

■ Con interruptor para seleccionar la operación de la salida de control AUTOMÁTICO o salida forzada a ON.



■ LED iluminado que indica presencia de tensión.



■ Orificio para colocación de candado que evita acceso a personas no autorizadas.

### > Reserva de cuerda:

■ En caso de falta de energía eléctrica, el interruptor tiene hasta 500 horas de reserva de marcha sin perder la programación.

### > Fácil Instalación:

■ Cuatro bornes para una fácil conexión (2 para alimentación y 2 para la carga).

### > Recepción de cable:

■ Hasta 14 AWG.

### > Instalación Universal:

■ Para montaje en muro, en riel DIN  o en caja plástica.

## Certificaciones



## Interruptores horario

Analógicos



649 913                      649 919                      037 41                      037 51

Emp.      Ref.      **Interruptores horario analógicos**  
**Según la norma IEC 60730-1, IEC 60730-2-7**  
**Reserva de cuerda: 500 horas con interruptor de marcha forzada.**

### MaxiRex 4QTB IP 55 Acorde a UL9/7

Programación diaria.  
 Tiempo mínimo de programación: 10 min (1 segmento).  
 Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 20 min (2 segmentos).  
 Una salida de control de 20 A.  
 Equipado con caja plástica IP 55.

- 1      649 913      Alimentación 120 V~ 50/60 Hz
- 1      649 914      Alimentación 230 V~ 50/60 Hz

### MaxiRex 4QT Acorde a UL9/7

Programación diaria.  
 Tiempo mínimo de programación: 10 min (1 segmento).  
 Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 20 min (2 segmentos).  
 Una salida de control de 20 A.  
 Sin caja plástica IP 20.

- 1      649 915      Alimentación 230 V~ 50/60 Hz

### MaxiRex 4QWB IP 55 Acorde a UL9/7

Programación semanal.  
 Tiempo mínimo de programación: 1 hora (1 segmento).  
 Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 2 horas (2 segmentos).  
 Una salida de control de 20 A.  
 Equipado con caja plástica IP 55.

- 1      649 935      Alimentación 120 V~ 50/60 Hz

## Interruptores horario analógicos modulares

### MicroRex QT11 IP 20

Programación diaria 1 módulo.  
 Alimentación 120 V~ 50/60 Hz.  
 Tiempo mínimo de programación: 15 min (1 segmento).  
 Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 30 min (2 segmentos).  
 Salida: un contacto NA 16 A a 250 V~  $\cos\phi=1$   
 Con interruptor de marcha forzada.  
 Reserva de cuerda: 100 horas  
 Montaje en riel DIN

- 1      037 41

### MicroRex QT31 IP 20

Programación diaria 3 módulos.  
 Alimentación 120 V~ 50/60 Hz.  
 Tiempo mínimo de programación: 15 min (1 segmento).  
 Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 30 min (2 segmentos).  
 Reserva de cuerda: 100 horas  
 Salida simple polo / doble-tiro NA-NC 16 A a 250 V~  $\cos\phi=1$ .  
 Con interruptor de marcha forzada.  
 Reserva de cuerda: 100 horas  
 Montaje en riel DIN

- 1      037 51

## Interruptores horario analógicos

### MaxiRex

Para montaje en riel DIN o muro

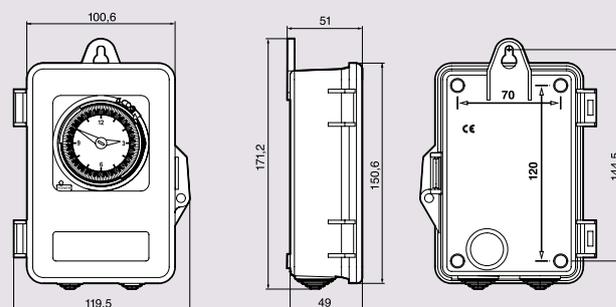
#### ■ Características técnicas

Ref. 649 913/914/915/919/935

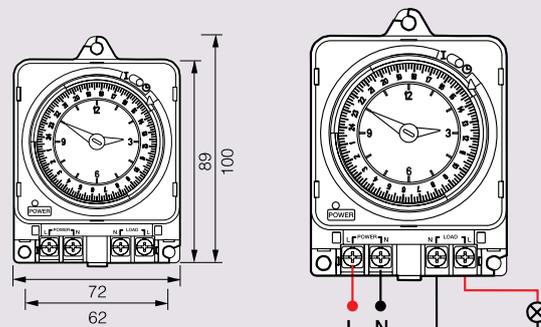
Grado de protección	IP 55 (con caja plástica)	IP 30 (sin caja plástica)
No. de canales (salida)	1	
Capacidad de salida	20 A	
Resistiva $\cos\phi=1$	4 A	
Incandescente	10 A	
Inductiva $\cos\phi=0,6$		
Unidad mínima de programación	10 min prog. diaria 1 hora prog. semanal	
Intervalo mínimo de programación	20 min prog. diaria 2 horas prog. semanal	
Temperatura de operación	de -10°C a +50°C	
Reserva de cuerda	500 horas	

#### ■ Dimensiones (mm)

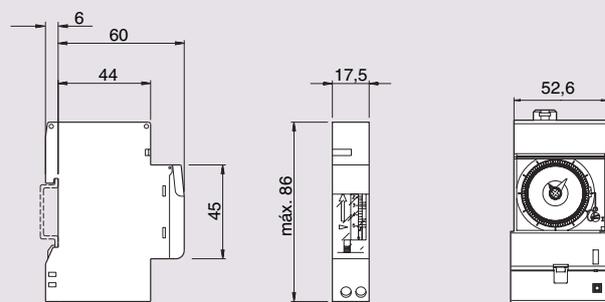
Ref. 649 913/914/935 (con caja plástica)



Ref. 649 915 (sin caja plástica, montaje en riel DIN)



Ref. 037 41, 037 51 (modulares, montaje en riel DIN)



# AlphaRex

## Sencillez en programación

Interruptores horario digitales.



### Rapidez y seguridad

- Fácil programación.
- Programa en seis idiomas diferentes.
- Precisión del reloj 0,2 s/día (1,10 min/año).
- Hasta 56 programas.
- Programación de vacaciones.
- Display y teclas iluminados.

# AstroRex

## Precisión confiable

El Interruptor Horario AstroRex digital da un control preciso de iluminación al amanecer y al atardecer sin necesidad de fotocelda.



Ref. 037 20

- Sólo con ajustar longitud, la latitud y fecha, el AstroRex calcula automáticamente los horarios de amanecer y atardecer por el año entero en todo el mundo.



1. Iluminación durante la noche.
2. Desconexión durante la noche.
3. Desconexión de noche utilizando la botonería de control (+/- = encendido y apagado del horario propuesto hasta +/- 60 minutos).

# Interruptores horario

Digitales



037 20



604 760

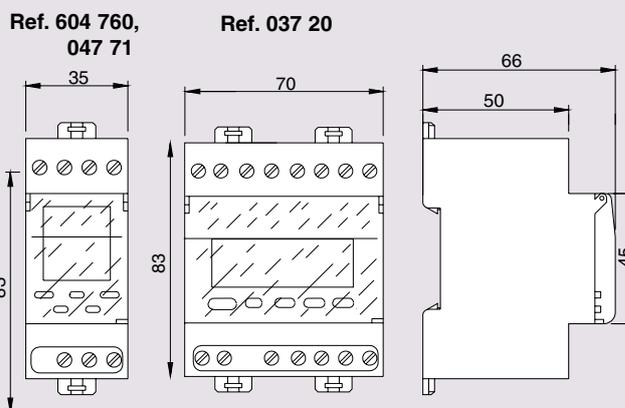
Emp.	Ref.	Interruptores horario digitales
		<p><b>Según la norma IEC 60730-1, IEC 60730-2-7 Gama de interruptores de programación semanal</b>                      Sencilla programación manual frontal (FACE).                      Permite su visualización en la pantalla digital.                      Un programa consta de 1 cierre y 1 apertura del circuito.                      Función de marcha / paro forzado.                      Mantiene fecha y programas en una memoria tipo EEPROM (6 años).                      Cambio automático del horario de verano / invierno.                      Montaje sobre riel DIN .                      Permite alimentación por peine.</p>
1	604 760	<p><b>AlphaRex D 21 IP 20</b>                      Programación Semanal / Diaria / Función impulso.                      Alimentación 120 V~ 50/60 Hz.                      Dos módulos                      Tiempo mínimo de programación: 1 min                      Tiempo mínimo de programación función impulso: 1 s a 59 min 59 s.                      Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 1 min                      56 programas máximo.                      84 arranques en la función impulso.                      Exactitud +/- 0,2 s por día.                      Salida: simple polo / doble-tiro NA-NC .                      16 A a 250 V~ cosφ=1.</p>
1	047 71	<p><b>AlphaRex D 22 IP 20</b>                      Programación Semanal / Diaria.                      Alimentación 230 V~ 50/60 Hz.                      Dos módulos                      Tiempo mínimo de programación: 1 min                      Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 1 min                      56 programas máximo.                      28 programas máximo por salida.                      Exactitud +/- 0,2 s por día.                      Dos salidas: simple polo / doble-tiro NA-NC                      16 A a 250 V~ cosφ=1.</p>
1	037 20	<p><b>AstroRex 2000 D 41 IP 20</b>                      Programación astronómica anual.                      Permite controlar el encendido y apagado únicamente en circuitos de alumbrado exterior, teniendo en cuenta la salida y puesta de sol, sin necesidad de fotocelda. No es necesario instalarse en el exterior.                      Para la puesta en marcha deben introducirse las coordenadas geográficas, fecha y hora (mapa de coordenadas incluido).                      El interruptor calcula automáticamente la salida y puesta de sol. El tiempo de encendido y apagado puede ajustarse +/- 60 min por medio de la función de compensación (offset).                      Alimentación 230 V~ 50/60 Hz.                      Cuatro módulos                      Exactitud +/- 1s por día.                      Salida: simple polo / doble-tiro NA-NC                      16 A a 250 V~ cosφ=1.</p>

## ■ Características técnicas

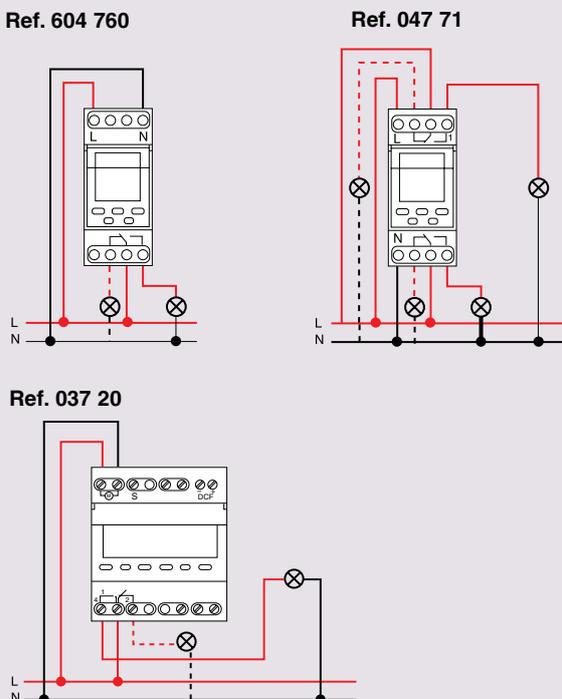
Ref. 604 760, 047 71, 037 20

Referencia	604 760	047 71	037 20
No. de canales (salida)	1	2	1
Reserva de reloj	6 años		
Programación / paso	1 min		
Capacidad interruptiva	16 A a 250 V~		
Resistiva cosφ=0,6	5 A a 250 V~		
Lámpara incandescente	10 A a 250 V~		
Inductiva cosφ=0,6	-		
Tiempo mínimo de programación	1 min	-	
Precisión	0,2 seg/día	+/- 1 seg/día	
Programas (ON/OFF)	56	1/día	
Temperatura de operación	-20°C a +55°C		
Protección	IP 20	IP 20	
Peso	114 g	284 g	
Salida	SPDT 16 A		

## ■ Dimensiones (mm)



## ■ Diagramas de conexión



# Información técnica

Información  
técnica  
y certificación



P. 115  
Índices  
de protección



P. 118  
Símbolos  
Gráficos



P. 119  
Tablas  
de equivalencias

# Productos Certificados

De acuerdo con la filosofía de calidad de Legrand, nuestros productos están certificados conforme a normas nacionales (NOM) e internacionales, garantizando un producto seguro a nuestros usuarios.

Para el caso de México, contamos con la certificación NOM que respalda a las siguientes familias de productos:

## Líneas Industriales

- Ventiladores
- Interruptores rotativos
- Tomas y Clavijas de Potencia tipo IEC
- Tomas y Clavijas tipo NEMA
- Interruptores Horarios Analógicos y Digitales
- Unidades de mando y señalización Osmoz
- Transformadores de control
- Fuentes de alimentación



## Certificaciones Internacionales



# Índices de protección

## 1. Protección contra los cuerpos sólidos y líquidos: Índices de protección - IP

Grado de protección de las envolventes de equipos eléctricos según las normas IEC 60529, EN 60529 y NF C 20-010

1er cifra: protección contra los cuerpos sólidos			2a cifra : protección contra los cuerpos líquidos		
IP	pruebas		IP	pruebas	
0		Sin protección	0		Sin protección
1		Protegido contra cuerpos sólidos de diámetro superior 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)	1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)
2		Protegido contra cuerpos sólidos de diámetro superior 12,5 mm (ej.: dedos de las manos)	2		Protegido contra las caídas de gotas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra cuerpos sólidos de diámetro superior 2,5 mm (herramientas, cables)	3		Protegido contra las caídas de gotas de agua hasta 60° de la vertical
4		Protegido contra cuerpos sólidos de diámetro 1 mm (herramientas delgadas, pequeños hilos)	4		Protegido contra las caídas de gotas de agua en todas direcciones
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)	5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas las direcciones
6		Totalmente protegidos contra el polvo	6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar
			7		Protegido contra la inmersión
			8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión

## Grado de Protección proporcionado por las envolventes de los materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos según la norma IEC 62262

IK	Tests	Energía de choque en Julios
IK 00		0
IK 01		0,15
IK 02		0,2
IK 03		0,35
IK 04		0,5
IK 05		0,7
IK 06		1
IK 07		2
IK 08		5
IK 09		10
IK 10		20

Nota: Las instalaciones de prueba previstas comprenden: martillo con resorte, martillo a péndulo y martillo vertical

## Clasificación NEMA

Clasificación de las envolventes de equipos eléctricos o gabinetes, según la protección que ofrecen

**NEMA 1** : Uso en interiores, provisto para proveer protección contra contacto con el equipo contenido dentro del gabinete. Condiciones de trabajo no severas.

**NEMA 2** : Utilización de propósito general en interiores, para proveer protección contra el polvo y derrames de agua, en cantidades limitadas.

**NEMA 3** : Uso en exteriores, resistente a la exposición de elementos naturales en condiciones normales. A prueba de polvo, agua y formación de hielo sobre el mismo.

**NEMA 3R** : Uso en exteriores, protección contra lluvia, formación de hielo sobre el mismo, acorde con los requerimientos UL 508, los cuales especifican "GABINETES A PRUEBA DE LLUVIA".

**NEMA 4** : Uso en interiores y exteriores, provee protección contra polvo, lluvia, agua con manguera (65 galones por minuto a una distancia no menor de tres metros (3m)), durante (5) minutos. Utilizados en aplicaciones marinas, mostradores de verduras, etc.

**NEMA 4X** : Cumple con las mismas características NEMA 4 y adicionalmente, debe de ser resistente a la corrosión.

**NEMA 6** : Utilización en interiores y exteriores, proveen protección contra inmersión temporal en agua. Resistentes a la formación de hielo.

**NEMA 6P** : Utilización en interiores y exteriores, proveen protección contra inmersión temporal en agua, por largos periodos de tiempo a profundidad limitada. Resistentes a la formación de hielo.

**NEMA 7** : Utilización en interiores, áreas en donde están presentes sustancias inflamables con riesgo de explosión. Aplicaciones clase I (gases), División 1, Grupos A,B,C o D del Código Eléctrico Nacional. (Interruptores de potencia en aire)

**NEMA 8** : Utilización en interiores / exteriores, áreas en las cuales están presentes sustancias inflamables con riesgo de explosión . Aplicaciones Clase I (gases), División 1, Grupos A,B,C o D del Código Eléctrico Nacional. (Interruptores en aceite)

**NEMA 9** : Utilización en interiores, áreas de peligro (presencia de sustancias inflamables con riesgo de explosión) Aplicaciones Clase II (polvo), División 1, Grupos E, F o G.

**NEMA 10** : En concordancia con las especificaciones del Bureau de Minas de los Estados Unidos para atmósferas explosivas.

**NEMA 11** : Utilización en interiores, resistentes a la corrosión y ofrecen protección contra inmersión en aceite.

**NEMA 12** : Utilización en ambientes interiores, protección a prueba de polvo, sucio y goteo de agua. Protección contra líquidos no corrosivos.

**NEMA 13** : Utilización en ambientes interiores, protección contra polvo, sucio, goteo de agua o aceite. Resistentes a líquidos no corrosivos.

### Equivalencia de una envolvente de clasificación NEMA a una envolvente clasificación IP según la norma IEC 60529 (no debe utilizarse como una tabla de conversión de un grado IP a un grado NEMA)

IP Primer Caracter	ENVOLVENTE TIPO NEMA																		IP Segundo Caracter		
	1		2		3		3R		4, 4X		5		6		6P		12, 13				
IP0_																				IP_0	
IP1_																					IP_1
IP2_																					IP_2
IP3_																					IP_3
IP4_																					IP_4
IP5_																					IP_5
IP6_																					IP_6
																					IP_7
																					IP_8
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			

**A** = Un cuadro sombreado en la columna "A" indica que la envolvente tipo NEMA excede los requerimientos para el primer caracter conforme al IP según la norma IEC 60529. El primer caracter designa la protección contra el ingreso de cuerpos sólidos extraños.

**B** = Un cuadro sombreado en la columna "B" indica que la envolvente tipo NEMA excede los requerimientos para el segundo caracter conforme al IP según la norma IEC 60529. El segundo carácter designa la protección contra la penetración de agua.

## Grados de autoextinción y comportamiento al calor anormal y al fuego

APARATOS DE PRUEBA				
	<b>Tipo de prueba</b>	UL (Underwriter's Laboratories)	Hilo incandescente (Glow-Wire-Test)	Prueba de flama con aguja
	<b>Normativa</b>	UL 94	IEC 60695-2-1 CEI 50-11	IEC 60695-2-2 CEI 50-11
	<b>Objetivo de la prueba</b>	Suministra clasificación, en relación al comportamiento de los materiales después contacto con la llama Bunsen	Simula las exigencias térmicas que pueden ser producidas por las fuentes de calor o de encendido (elementos incandescentes o resistores sobrecargados por breves períodos), a objeto de valorar, a través de simulaciones, el peligro de iniciación de un incendio	Simula el efecto de pequeñas flamas que pueden manifestarse por condiciones de daño en el interior de los productos, con el fin de evaluar el riesgo de incendio
	<b>Resultado de la prueba</b>	V0: Si el material se quema medianamente por menos de 5s antes de autoextinguirse  V1: Si el material se quema medianamente por menos de 25 s  V2: Si el material se quema medianamente por menos de 25 s, con goteado incandescente  HB: Se quema por un tiempo mayor de 25 s (prueba horizontal y velocidad de combustión inferiora 38 mm por minuto) Asimilable a ASTM D 635	La eventual manifestación de la flama en el intervalo de 30 s siguientes a la remoción del hilo incandescente <b>TEMPERATURAS DE PRUEBA</b> • 650°C • 750°C • 850°C • 960°C  Ningún encendido de papel muselina provocado por la caída de gotas incandescentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El ejemplar no se incendia</li> <li>• La flama y las partículas incandescentes no propagan el incendio</li> <li>• La duración de combustión es inferior a 30 s, después de la separación del mechero Bunsen</li> </ul>
<b>CONDICIONES DE PRUEBA</b>	<b>Fuente de calor</b>	Flama a mechero Bunsen	Hilo incandescente de 4 mm de diámetro	Flama a mechero Bunsen
	<b>Duración de prueba</b>	Flama aplicada durante 10 s y dos veces consecutivas	Hilo aplicado durante 30 s	Flama aplicada por el tiempo 5, 10, 20, 30, 60, 120 s; según las normas particulares
	<b>Elementos característicos</b>	Duración de la combustión	Tiempo de apagado de la flama	El grado de severidad: tiempo de aplicación de la flama

# Símbolos gráficos

■ Los símbolos gráficos, cuyo uso se recomiendan están en conformidad según la norma IEC 61082-1  
 El uso de las normas internacionales elimina todo riesgo de confusión y facilita el estudio, la puesta en servicio y el mantenimiento de las instalaciones

## Materiales y elementos diversos

Fusible



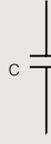
Resistencia



Elemento de pila



Condensador



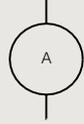
Fusible percutor



Reloj



Amperímetro



## Naturaleza de la corriente

Corriente alterna



Corriente continua



Masa



Tierra



Corriente rectificada



Tierra de protección



Corriente alterna trifásica 60 Hz

3~60Hz

Tierra sin ruido



## Contactos

Contacto NA  
1. principal  
2. auxiliar



Interruptor automático



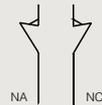
Interruptor



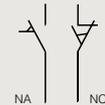
Contactador



Contactos presentados en posición accionada



Interruptor de posición



Contacto NC  
1. principal  
2. auxiliar



Ruptor



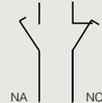
Contacto inversor con solapamiento



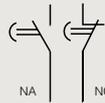
Seccionador



Contactos NA o NC anticipados



Contactos NA o NC temporizados al accionamiento



Contacto inversor sin solapamiento



Interruptor seccionador



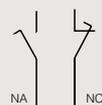
Fusible seccionador



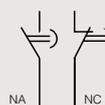
Interruptor seccionador con apertura automática



Contactos NA o NC retardados



Contactos NA o NC temporizados al desaccionamiento



## Tablas de equivalencias

Dimensiones de Conductores			
American Wire Gauge (AWG)	Diámetro (plg)	Diámetro (mm)	Sección (mm <sup>2</sup> )
4/0	0,46	11,68	107,16
3/0	0,4096	10,40	84,97
2/0	0,3648	9,27	67,40
1/0	0,3249	8,25	53,46
1	0,2893	7,35	42,39
2	0,2576	6,54	33,61
3	0,2294	5,83	26,65
4	0,2043	5,19	21,14
5	0,1819	4,62	16,76
6	0,162	4,11	13,29
7	0,1443	3,67	10,55
8	0,1285	3,26	8,36
9	0,1144	2,91	6,63
10	0,1019	2,59	5,26
11	0,0907	2,30	4,17
12	0,0808	2,05	3,31
13	0,072	1,83	2,63
14	0,0641	1,63	2,08
15	0,0571	1,45	1,65
16	0,0508	1,29	1,31
17	0,0453	1,15	1,04
18	0,0403	1,02	0,82
19	0,0359	0,91	0,65
20	0,032	0,81	0,52
21	0,0285	0,72	0,41
22	0,0254	0,65	0,33
23	0,0226	0,57	0,26
24	0,0201	0,51	0,20
25	0,0179	0,45	0,16
26	0,0159	0,40	0,13

Prefijos para formar múltiplos y submúltiplos			
Nombre	Símbolo		Valor
yotta	Y	10 <sup>24</sup> =	1 000 000 000 000 000 000 000 000
zetta	Z	10 <sup>21</sup> =	1 000 000 000 000 000 000 000
exa	E	10 <sup>18</sup> =	1 000 000 000 000 000 000
peta	P	10 <sup>15</sup> =	1 000 000 000 000 000
tera	T	10 <sup>12</sup> =	1 000 000 000 000
giga	G	10 <sup>9</sup> =	1 000 000 000
mega	M	10 <sup>6</sup> =	1 000 000
kilo	k	10 <sup>3</sup> =	1 000
hecto	h	10 <sup>2</sup> =	100
deca	da	10 <sup>1</sup> =	10
deci	d	10 <sup>-1</sup> =	0,1
centi	c	10 <sup>-2</sup> =	0,01
mili	m	10 <sup>-3</sup> =	0,001
micro	μ	10 <sup>-6</sup> =	0,000 001
nano	n	10 <sup>-9</sup> =	0,000 000 001
pico	p	10 <sup>-12</sup> =	0,000 000 000 001
femto	f	10 <sup>-15</sup> =	0,000 000 000 000 001
atto	a	10 <sup>-18</sup> =	0,000 000 000 000 000 001
zepto	z	10 <sup>-21</sup> =	0,000 000 000 000 000 000 001
yocto	y	10 <sup>-24</sup> =	0,000 000 000 000 000 000 000 001

Nombres, símbolos y definiciones de las unidades SI de base			
Magnitud	Unidad	Símbolo	Definición
longitud	metro	m	Es la longitud de la trayectoria recorrida por la luz en el vacío durante un intervalo de tiempo de 1/299 792 458 de segundo [17a. CGPM (1983) Resolución 1]
masa	kilogramo	kg	Es la masa igual a la del prototipo internacional del kilogramo [1a. y 3a. CGPM (1889 y 1901)]
tiempo	segundo	s	Es la duración de 9 192 631 770 períodos de la radiación correspondiente a la transición entre los dos niveles hiperfinos del estado fundamental del átomo de cesio 133 [13a. CGPM (1967), Resolución 1]
corriente eléctrica	ampere	A	Es la intensidad de una corriente constante que mantenida en dos conductores paralelos rectilíneos de longitud infinita, cuya área de sección circular es despreciable, colocados a un metro de distancia entre sí, en el vacío, producirá entre estos conductores una fuerza igual a 2x10 <sup>-7</sup> newton por metro de longitud [9a. CGPM, (1948), Resolución 2]
temperatura termodinámica	kelvin	K	Es la fracción 1/273,16 de la temperatura termodinámica del punto triple del agua [13a. CGPM (1967) Resolución 4]
intensidad luminosa	candela	cd	Es la intensidad luminosa en una dirección dada de una fuente que emite una radiación monocromática de frecuencia 540x10 <sup>12</sup> hertz y cuya intensidad energética en esa dirección es 1/683 watt por esteradián [16a. CGPM (1979), Resolución 3]



“**INGE, ES SU  
DÍA DE DESCANSO  
PERO EL TABLERO DE LA  
INYECTORA SE MOJÓ.**”



## NO INTERRUMPAS TU VIDA.

Legrand te ofrece toda una línea de soluciones en accesorios eléctricos industriales de alta calidad y durabilidad, para que la producción nunca se detenga.



#### ■ Zona Metropolitana

Montes Urales No. 715, 3er. Piso  
Col. Lomas de Chapultepec  
C.P. 11000, México, D.F.  
tel: (55) 52 01 64 50  
fax: (55) 52 01 64 51  
E-mail: zona.metropolitana@bticino.com

#### ■ Zona Pacífico

Av. Circunvalación Agustín  
Yáñez No. 2613-1B  
Col. Arcos Vallarta Sur  
C.P. 44500, Guadalajara Jal.  
tel: (33) 36 16 99 04  
fax: (33) 36 16 99 40  
Lada sin costo: 01 800 849 42 36  
E-mail: zona.pacifico@bticino.com

#### ■ Zona Centro

Carr. 57, Qro. a S.L.P. KM 22.7  
C.P. 76220, Sta. Rosa Jáuregui, Qro.  
tel: (442) 238 04 00  
fax: (442) 238 04 82  
Lada sin costo: 01 800 400 18 00  
E-mail: zona.centro@bticino.com

#### ■ Zona Norte

Av. Francisco I. Madero  
No.1662 Pte. Col. Centro  
C.P. 64000, Monterrey, N.L.  
tel: (81) 83 72 23 61  
fax: (81) 83 72 23 65  
Lada sin costo: 01 800 712 73 04  
E-mail: zona.norte@bticino.com

#### ■ Zona Golfo

Simón Bolívar No.466  
Col. Zaragoza  
C.P. 91910, Veracruz, Ver.  
tel: (229) 935 13 90  
fax: (229) 935 68 51  
Lada sin costo: 01 800 624 44 45  
E-mail: zona.golfo@bticino.com

## Servicio al cliente

Lada sin costo: **01 800 714 8524**

**[www.legrand.com.mx](http://www.legrand.com.mx)**



BTicino de México, S.A. de C.V.  
Carr. 57, Qro. a S.L.P. Km 22.7  
C.P. 76220, Sta. Rosa Jáuregui, Qro.  
tel: (442) 238 04 00  
fax: (442) 238 04 82  
Lada sin costo: 01 800 714 8524