



## Columnas compactas

Duración superior a 50.000 horas



### 693 Kompakt 37

Ø 37,5 mm luz fija de LED

- 24 V c.c.a.
- Luz fija de LED
- Posibilidad de hasta 5 combinaciones de color (rojo, ámbar, verde, azul y blanco)
- Versión con avisador acústico
- Operativo con sistema de control PLC
- Disponible con conexión PLUG-IN
- Totalmente compacta (no desmontable)
- Mayor economía en instalaciones que no requieran modularidad
- Construcción en PC negro y tulipa a color
- Aplicación interior/exterior IP65

### Especificaciones técnicas

- Dimensiones:** (Diámetro x altura):  
 2 módulos: 37,5 mm x 127,5 mm  
 3 módulos: 37,5 mm x 161,5 mm  
 4 módulos: 37,5 mm x 195,5 mm  
 5 módulos: 37,5 mm x 229,5 mm
- Construcción:** Estructura PC
- Fijación:** Empotrable Ø 22,5 Base - Mural - Tubo
- Conexión:** Cable 2 m. o M12 PLUG-IN (macho)
- Voltaje:** 24 V c.c.a.
- Consumo:** 50 mA por módulo
- Corriente arranque:** < 500 mA\*  
 \* Especialmente indicada para su uso con sistema PLC
- Salida de sonido:** Superior

### Especificaciones de pedido

	Código	Código	Conexión
	PC Negro		
<b>2 Módulos</b>	<b>Sin zumbador</b>	<b>Con zumbador</b>	
Rojo / Verde	698 120 75	699 120 75	Cable
Rojo / Ámbar	698 130 75	699 130 75	Cable
Rojo / Verde	698 220 75	699 220 75	PLUG-IN (5p)
Rojo / Ámbar	698 230 75	699 230 75	PLUG-IN (5p)
<b>3 Módulos</b>	<b>Sin zumbador</b>	<b>Con zumbador</b>	
Rojo / Ámbar / Verde	698 110 75	699 110 75	Cable
Rojo / Ámbar / Verde	698 210 75	699 210 75	PLUG-IN (5p)
<b>4 Módulos</b>	<b>Sin zumbador</b>	<b>Con zumbador</b>	
Rojo / Ámbar / Verde / Blanco	698 140 75	699 140 75	Cable
Rojo / Ámbar / Verde / Azul	698 150 75	699 150 75	Cable
Rojo / Ámbar / Verde / Blanco	698 240 75	699 240 75	PLUG-IN (8p)
Rojo / Ámbar / Verde / Azul	698 250 75	699 250 75	PLUG-IN (8p)
<b>5 Módulos</b>	<b>Sin zumbador</b>	<b>Con zumbador</b>	
Rojo / Ámbar / Verde / Blanco / Azul	698 160 75	699 160 75	Cable
Rojo / Ámbar / Verde / Blanco / Azul	698 260 75	699 260 75	PLUG-IN (8p)

CE

100%

+50° -20°

180 gr. 200 gr.

699 699 699

IP 65

LED 50.000 horas

dB 85

3

sin zumbador con zumbador



## Columnas compactas

Duración superior a 50.000 horas

### 693 Kompakt 37

Ø 37,5 mm luz fija de LED



24 V c.c.a.

Luz fija de LED

Posibilidad de hasta 5 combinaciones de color (rojo, ámbar, verde, azul y blanco)

Versión con avisador acústico

Operativo con sistema de control PLC

Disponibile con conexión PLUG-IN

Totalmente compacta (no desmontable)

Mayor economía en instalaciones que no requieran modularidad

Construcción en PC gris con tulipa transparente para una mejor

percepción de su estado, evitando así, confusión alguna producida por la incidencia de rayos de luz

Aplicación interior/exterior IP65

### Especificaciones técnicas

Dimensiones: (Diámetro x altura):  
2 módulos: 37,5 mm x 127,5 mm  
3 módulos: 37,5 mm x 161,5 mm  
4 módulos: 37,5 mm x 195,5 mm  
5 módulos: 37,5 mm x 229,5 mm

Construcción: Estructura PC

Fijación: Empotrable Ø 22,5 Base - Mural - Tubo

Conexión: Cable 2 m. o M12 PLUG-IN (macho)

Voltaje: 24 V c.c.a.

Consumo: 50 mA por módulo

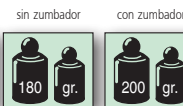
Corriente arranque: < 500 mA\*

\* Especialmente indicada para su uso con sistema PLC

Salida de sonido: Superior

### Especificaciones de pedido

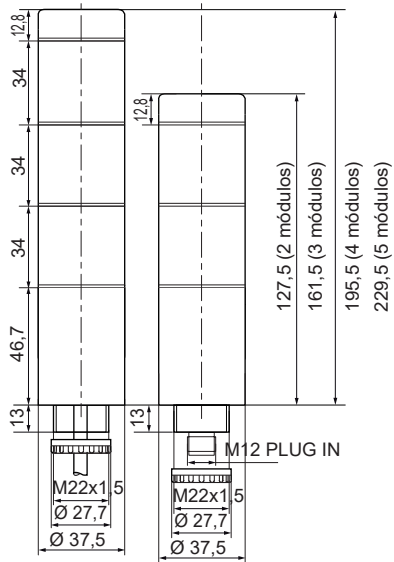
	Código	Código	Conexión
	PC Negro		
<b>2 Módulos</b>	<b>Sin zumbador</b>	<b>Con zumbador</b>	
Rojo / Verde	698 320 75	699 320 75	Cable
Rojo / Ámbar	698 330 75	699 330 75	Cable
Rojo / Verde	698 420 75	699 420 75	PLUG-IN (5p)
Rojo / Ámbar	698 430 75	699 430 75	PLUG-IN (5p)
<b>3 Módulos</b>	<b>Sin zumbador</b>	<b>Con zumbador</b>	
Rojo / Ámbar / Verde	698 310 75	699 310 75	Cable
Rojo / Ámbar / Verde	698 410 75	699 410 75	PLUG-IN (5p)
<b>4 Módulos</b>	<b>Sin zumbador</b>	<b>Con zumbador</b>	
Rojo / Ámbar / Verde / Blanco	698 340 75	699 340 75	Cable
Rojo / Ámbar / Verde / Azul	698 350 75	699 350 75	Cable
Rojo / Ámbar / Verde / Blanco	698 440 75	699 440 75	PLUG-IN (8p)
Rojo / Ámbar / Verde / Azul	698 450 75	699 450 75	PLUG-IN (8p)
<b>5 Módulos</b>	<b>Sin zumbador</b>	<b>Con zumbador</b>	
Rojo / Ámbar / Verde / Blanco / Azul	698 360 75	699 360 75	Cable
Rojo / Ámbar / Verde / Blanco / Azul	698 460 75	699 460 75	PLUG-IN (8p)



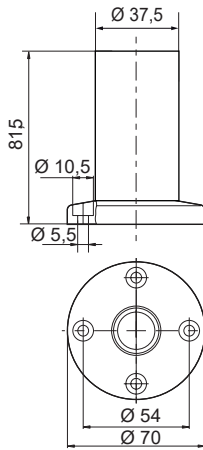


## Diagramas técnicos

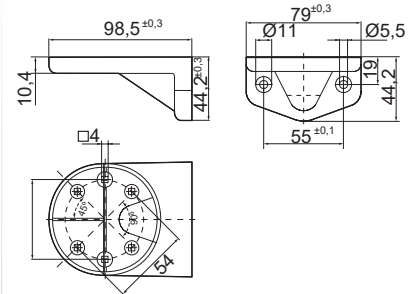
### 693 Kompakt 37



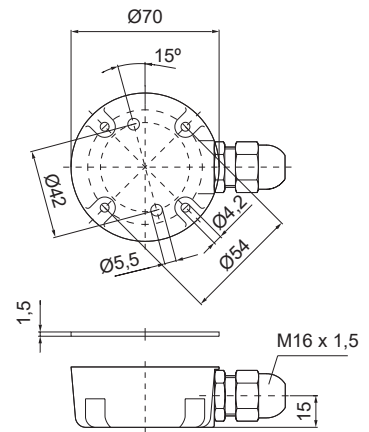
### 960 698 01 (PC NEGRO) 960 698 03 (PC GRIS)



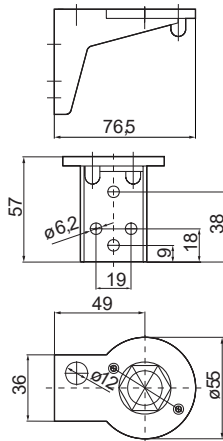
### 960 000 14



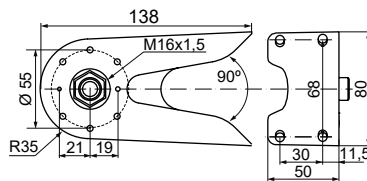
### 975 840 01



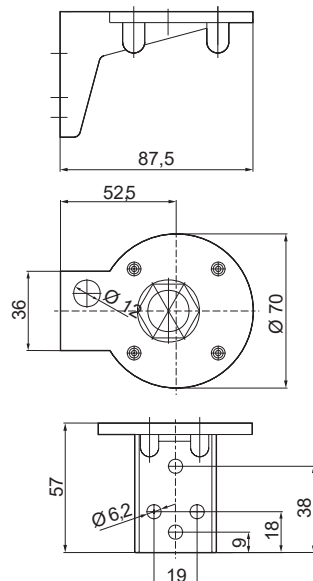
### 960 698 05



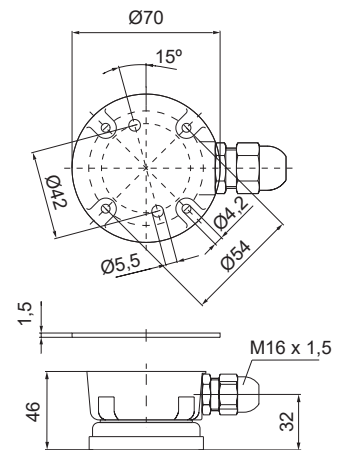
### 960 000 41



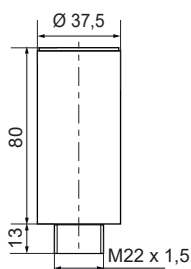
### 960 000 01



### 975 840 04



### 960 698 02 (PC NEGRO) 960 698 04 (PC GRIS)



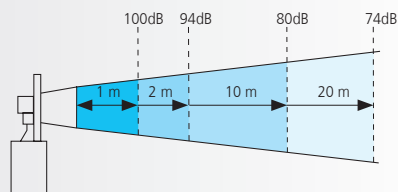


# Señalización MÚLTIPLE

## Variación teórica de la intensidad sonora respecto a la distancia del emisor (dB)

Es importante recordar que una Señal Acústica reduce en 6 dB su percepción sonora con el doble de la distancia

Ejemplo: 100 dB a 1 metro, significa 94 dB a 2 metros.  
94 dB a 2 metros, significa 80 dB a 10 metros.



### DISTANCIA EN METROS

		1	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500	1000	2000	3000	5000	
8	150	144	140	136	130	124	120	116	110	104	100	96	90	84	80	76		
	148	142	138	134	128	122	118	114	108	102	98	94	88	82	78	74		
	146	140	136	132	126	120	116	112	106	100	96	92	86	80	76	72		
	144	138	134	130	124	118	114	110	104	98	94	90	84	78	74	70		
	142	136	132	128	122	116	112	108	102	96	92	88	82	76	72	68		
	140	134	130	126	120	114	110	106	100	94	90	86	80	74	70	66		
	138	132	128	124	118	112	108	104	98	92	88	84	78	72	68	64		
	136	130	126	122	116	110	106	102	96	90	86	82	76	70	66	62		
	134	128	124	120	114	108	104	100	94	88	84	80	74	68	64	60		
	132	126	122	118	112	106	102	98	92	86	82	78	72	66	62	58		
	7	130	124	120	116	110	104	100	96	90	84	80	76	70	64	60	56	
		128	122	118	114	108	102	98	94	88	82	78	74	68	62	58	54	
		126	120	116	112	106	100	96	92	86	80	76	72	66	60	56	52	
		124	118	114	110	104	98	94	90	84	78	74	70	64	58	54	50	
	6	122	116	112	108	102	96	92	88	82	76	72	68	62	56	52	48	
		120	114	110	106	100	94	90	86	80	74	70	66	60	54	50	46	
	118	112	108	104	98	92	88	84	78	72	68	64	58	52	48	44		
	116	110	106	102	96	90	86	82	76	70	66	62	56	50	46	42		
	114	108	104	100	94	88	84	80	74	68	64	60	54	48	44	40		
	112	106	102	98	92	86	82	78	72	66	62	58	52	46	42	38		
5	110	104	100	96	90	84	80	76	70	64	60	56	50	44	40			
	108	102	98	94	88	82	78	74	68	62	58	54	48	42	38			
	106	100	96	92	86	80	76	72	66	60	56	52	46	40				
	104	98	94	90	84	78	74	70	64	58	54	50	44	38				
	102	96	92	88	82	76	72	68	62	56	52	48	42					
4	100	94	90	86	80	74	70	66	60	54	50	46	40					
	98	92	88	84	78	72	68	64	58	52	48	44	38					
	96	90	86	82	76	70	66	62	56	50	46	42						
	94	88	84	80	74	68	64	60	54	48	44	40						
	92	86	82	78	72	66	62	58	52	46	42	38						
3	90	84	80	76	70	64	60	56	50	44	40							
	88	82	78	74	68	62	58	54	48	42								
	86	80	76	72	66	60	56	52	46	40								
	84	78	74	70	64	58	54	50	44	38								
	82	76	72	68	62	56	52	48	42									
2	80	74	70	66	60	54	50	46	40									
	75	69	65	61	55	49	45	41										
	70	64	60	56	50	44	40	36										
1	65	59	55	51	45	39	35											



dB [A] 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150

NIVEL DE SONIDO: 1 2 3 4 5 6 7 8