



## Columnas modulares

KombiSIGN

### KombiSIGN 71

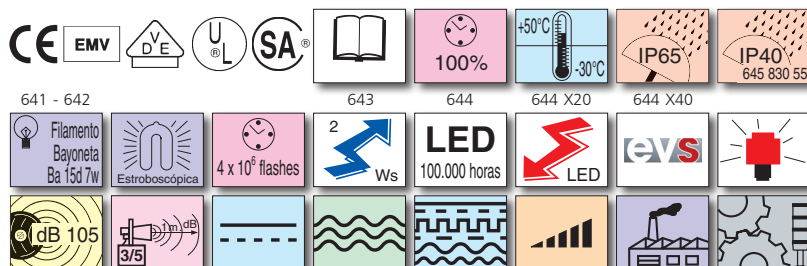
Ø 70 mm. IP65

Sistema de columna luminosa de construcción modular de 70 mm Ø  
Alto grado de protección IP65. Visibilidad de 360°  
Amplia combinación de componentes ópticos y acústicos



### Especificaciones técnicas

<b>Dimensiones:</b> (Diámetro x altura):	Módulo de conexión: 70 mm x 26,5 mm	Módulo luminoso: 70 mm x 65 mm	Módulo acústico: 70 mm x 72 mm
<b>Construcción:</b>	Poliamida, alta resistencia al impacto, negro		
<b>Accesorios:</b>	Poliamida, alta resistencia al impacto, negro		
<b>Tulipa:</b>	Policarbonato translúcido		
<b>Fijación:</b>	Superficie - Tubo (para tubo de 25 mm Ø) - Mural		
<b>Casquillo:</b>	Bayoneta, Ba 15 d, para bombillas de máximo 7 W		
<b>Conexión:</b>	Tecnología CAGE CLAMP® de hasta 2,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Junta de hermeticidad:</b>	Incorporada en cada módulo		
<b>Grado de protección:</b>	Módulos luminosos: IP65 Módulos acústicos: IP65 (Referencia nº 645 830 55 = IP40)		
<b>Composición de la columna:</b>	Máximo 5 módulos con soporte mural doble posición máx. 10 módulos		
<b>Módulo de luz fija:</b>	12 – 240V		
<b>Módulo de luz estroboscópica:</b>	12V c.c.	24V c.c.a.	115V c.a. 230V c.a.
Frecuencia de los destellos:	1 Hz	1 Hz	1 Hz 1 Hz
Energía de destello:	2 Ws	2 Ws	2 Ws 2 Ws
Duración:	4 x 10 <sup>6</sup> destellos		
Consumo de corriente:	195 mA	125 mA	20 mA 35 mA
Reducción AS-Interface:	80 mA		
<b>Módulo de LED fijo:</b>	24V c.c.a.	115V c.a.	230V c.a.
Consumo de corriente:	30 mA	25 mA	25 mA
Corriente de arranque:	< 0,5 A		
<b>Módulo de LED fijo (Alta luminosidad):</b>	24V c.c.		
Consumo de corriente:	190 mA		
Corriente de arranque:	< 0,5 A		
<b>Módulo de LED intermitente:</b>	24V c.c.a.	115V c.a.	230V c.a.
Consumo de corriente:	25 mA	25 mA	25 mA
Corriente de arranque:	< 0,5 A		
Frecuencia de intermitencia:	1Hz aprox.	1Hz aprox.	1Hz aprox.
<b>Módulo de LED flash:</b>	24V c.c.		
Consumo de corriente:	40 - 45 mA		
Corriente de arranque:	< 0,5 A		
Frecuencia de intermitencia:	1 Hz aprox. (doble destello)		
<b>Módulo de LED flash EVS:</b>	24V c.c.		
Consumo de corriente:	150 - 200 mA		
Corriente de arranque:	< 0,5 A		
<b>Módulo de LED rotativo:</b>	24V c.c.a.		
Consumo de corriente:	< 40 mA		
Corriente de arranque:	< 0,5 A		
Frecuencia de rotación:	120 r.p.m. aprox.		
<b>Módulo zumbador:</b>	85 dB, 25 mA, IP65 Sonido continuo o intermitente seleccionable		
<b>Módulo sirena multiton:</b>	102 dB, < 30 mA (24V c.c.a.), < 45 mA (115-230V c.a.), IP65 8 sonidos diferentes, volumen ajustable		
<b>Módulo sirena con ajuste automático de volumen según el nivel de ruido ambiente:</b>	80 a 100 dB, 70 mA, IP65 (corriente arranque 500mA)		
<b>Salida de sonido:</b>	Superior		





## Columnas modulares

KombiSIGN 71

### Elementos que configuran un KombiSIGN 71



Duración superior a 100.000 horas



**evs**  
enhanced visibility system

### Códigos para pedidos de módulos ópticos:

#### Luz fija (filamento) 12-240V

Rojo	641 100 00
Verde	641 200 00
Ámbar	641 300 00
Transparente	641 400 00
Azul	641 500 00

#### Luz estroboscópica 12V c.c. 24V c.c. 115V c.a. 230V c.a.

Rojo	643 100 54	643 100 55	643 100 67	643 100 68
Verde	643 200 54	643 200 55	643 200 67	643 200 68
Ámbar	643 300 54	643 300 55	643 300 67	643 300 68
Transparente	643 400 54	643 400 55	643 400 67	643 400 68
Azul	643 500 54	643 500 55	643 500 67	643 500 68

#### Luz estroboscópica (AS-Interface) 24V c.c. Bajo consumo

Rojo	643 110 55
Verde	643 210 55
Ámbar	643 310 55
Transparente	643 410 55
Azul	643 510 55

#### LED fijo 24V c.c.a. 115V c.a. 230V c.a.

Rojo	644 100 75	644 100 67	644 100 68
Verde	644 200 75	644 200 67	644 200 68
Ámbar	644 300 75	644 300 67	644 300 68
Transparente	644 400 75	644 400 67	644 400 68
Azul	644 500 75	644 500 67	644 500 68

#### LED fijo de alta luminosidad 24V c.c.

Rojo	644 180 55
Verde	644 280 55
Ámbar	644 380 55
Transparente	644 480 55
Azul	644 580 55

#### LED intermitente 24V c.c.a. 115V c.a. 230V c.a.

Rojo	644 110 75	644 110 67	644 110 68
Verde	644 210 75	644 210 67	644 210 68
Ámbar	644 310 75	644 310 67	644 310 68
Transparente	644 410 75	644 410 67	644 410 68
Azul	644 510 75	644 510 67	644 510 68

#### LED flash 24V c.c.

Rojo	644 120 55
Verde	644 220 55
Ámbar	644 320 55
Transparente	644 420 55
Azul	644 520 55

#### LED flash EVS 24V c.c.

Rojo	644 140 55
Verde	644 240 55
Ámbar	644 340 55
Transparente	644 440 55
Azul	644 540 55

#### LED rotativo secuencial 24V c.c.a.

Rojo	644 130 75
Verde	644 230 75
Ámbar	644 330 75
Transparente	644 430 75
Azul	644 530 75



## Columnas modulares

KombiSIGN 71

### Elementos que configuran un KombiSIGN 71



640 800 00  
640 810 00



640 850 55  
640 860 55



640 840 00



### Códigos para pedidos de módulos acústicos:

<b>Zumbador</b>	24V c.c.a.	115V c.c.a.	230V c.a.
85 dB, 25 mA, IP65	645 800 75	645 800 77	645 800 68
Sonido continuo o intermitente seleccionable			

<b>Sirena multitonal</b>	24V c.c.a. 30 mA	115-230V c.a. 45 mA
102 dB, 40 mA, IP65	645 890 75	645 890 60
8 sonidos diferentes, volumen ajustable		

<b>Sirena electrónica</b>	24V c.c.
80 a 100 dB, 2500 Hz	645 810 55
Con ajuste automático de volumen según el nivel de ruido ambiente	

<b>Módulo vocal</b>	24V c.c.
IP65	645 840 55

### Códigos para pedidos de módulos de conexión:

<b>Fijación base (superficie) o mural</b>	CAGE CLAMP®
Con tapa de revestimiento y cierre	640 800 00

<b>Fijación tubo</b>	CAGE CLAMP®
Con tapa de revestimiento y cierre	640 810 00

<b>Fijación base (superficie), mural o tubo PLUG-IN M12 (5 polos)</b>	CAGE CLAMP®
Con tapa de revestimiento y cierre	640 870 00

Tensión de alimentación: 10-31,6V c.c.  
Corriente máx: 2A a 24V

<b>Fijación base (superficie), mural o tubo PLUG-IN M12 (8 polos)</b>	CAGE CLAMP®
Con tapa de revestimiento y cierre	640 880 00

Tensión de alimentación: 10-31,6V c.c.  
Corriente máx: 2A a 24V

<b>Fijación tubo USB</b>	CAGE CLAMP®
Con tapa de revestimiento y cierre	640 840 00

Conexión: Vía USB  
Tensión de alimentación:  
- entrada: Vía USB (5V c.c.)  
- salida: 24V c.c.

Suma de los consumos máx: 90mA a 24V

Contenido: Software de instalación, drivers, manual de instrucciones y cable USB (longitud 1,8 m)

Compatibilidad: Windows 2000 service pack 4, Windows XP, Windows Vista y Windows 7.

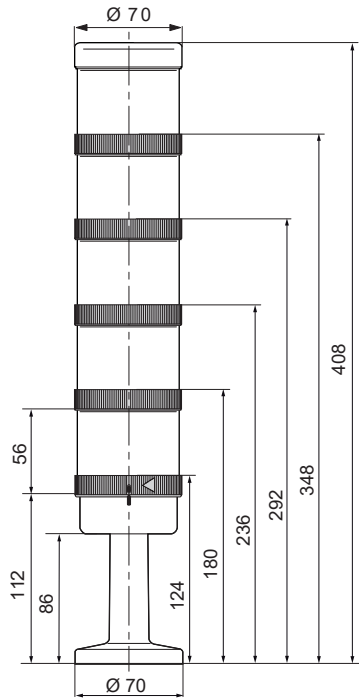
- Activación directa de los módulos de la columna a través de la interfaz USB
- Activación vía DLL (Dynamic Link Library) o VCP (Virtual-COM-Port)
- Fácil integración en cualquier software específico del cliente
- No es necesario fuente de alimentación adicional ni tampoco hardware
- Máximo 5 módulos



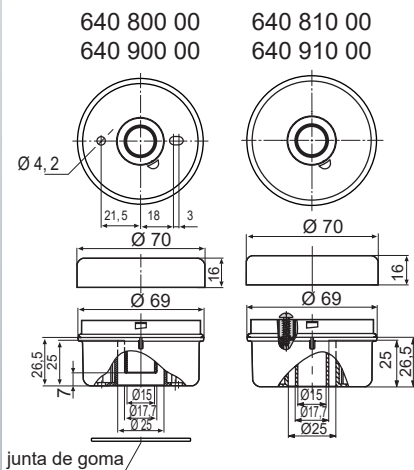
## Diagramas técnicos

### COLUMNAS KombiSIGN

#### KombiSIGN 71 - 72

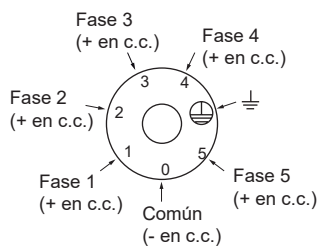


640 800 00 / 640 810 00 (PC NEGRO)  
640 900 00 / 640 910 00 (PC GRIS)

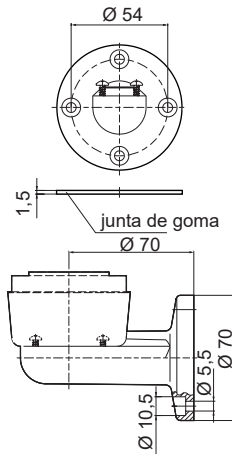


junta de goma

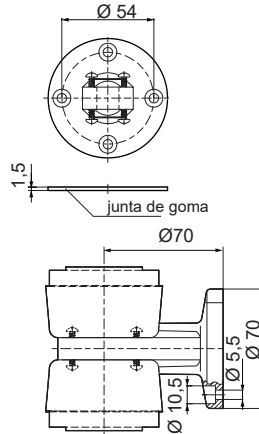
#### Conexionado



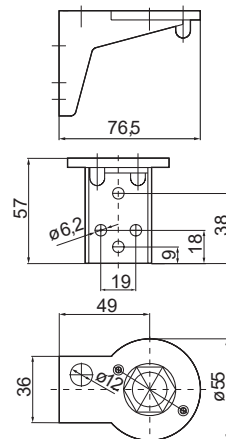
975 840 85 (PC NEGRO)  
960 000 52 (PC GRIS)



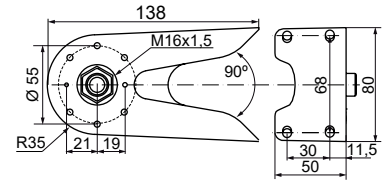
975 840 86



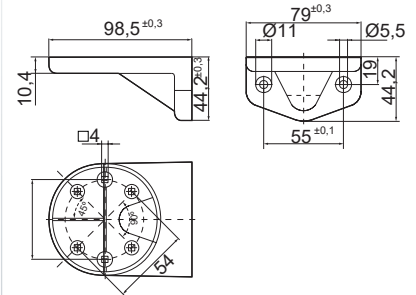
960 000 02 (PC NEGRO)  
960 000 53 (PC GRIS)



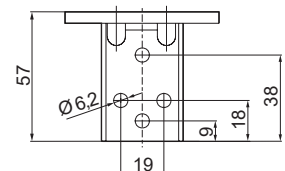
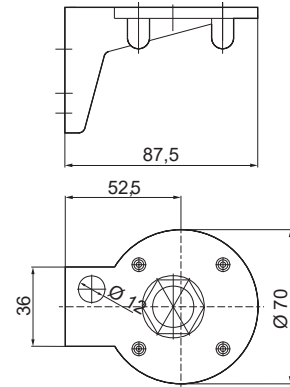
960 000 41



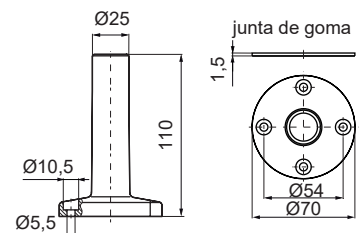
960 000 14 (PC NEGRO)  
960 000 55 (PC GRIS)



960 000 01 (PC NEGRO)  
960 000 54 (PC GRIS)



975 840 10 (PC NEGRO)  
960 000 51 (PC GRIS)

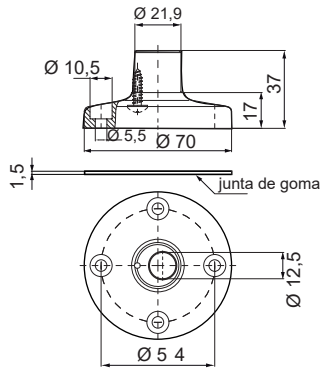




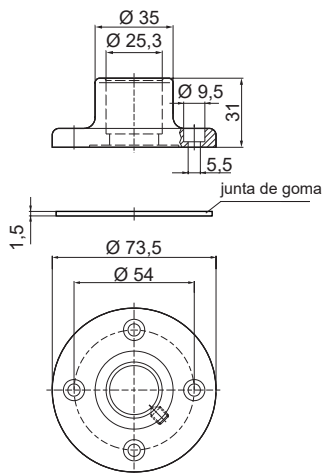
## Diagramas técnicos

### COLUMNAS KombiSIGN

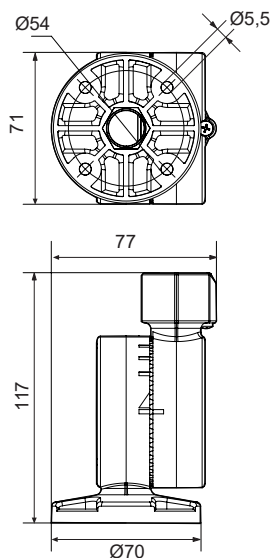
975 840 90 (PC NEGRO)  
960 000 50 (PC GRIS)



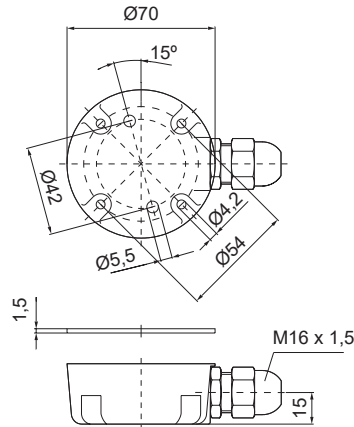
975 840 91



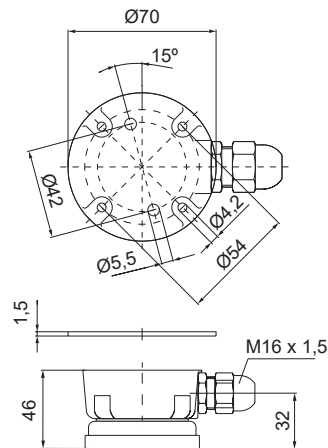
960 000 30



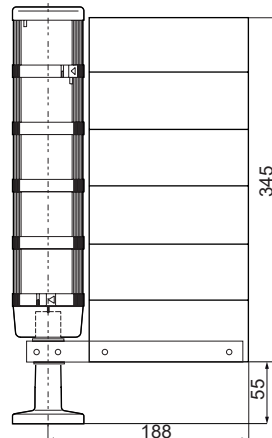
975 840 01



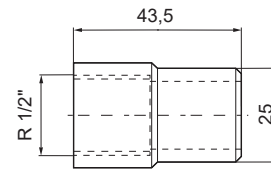
975 840 04



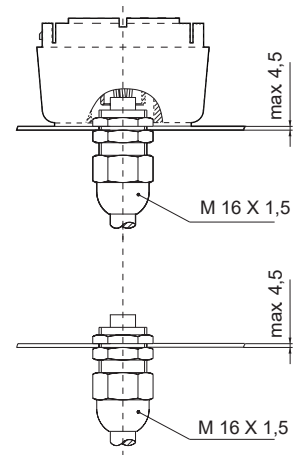
960 000 05



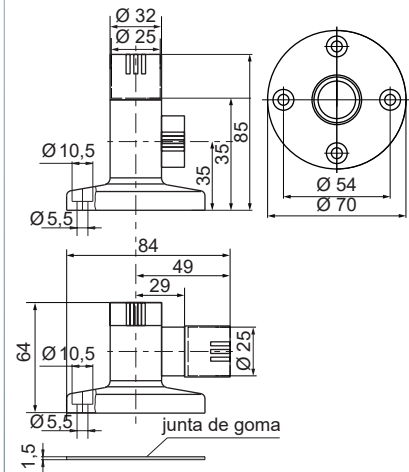
975 840 02



960 000 04



960 009 12



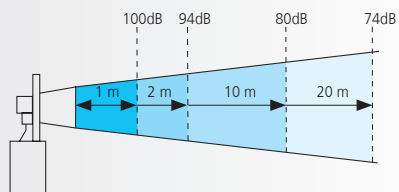




## Variación teórica de la intensidad sonora respecto a la distancia del emisor (dB)

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