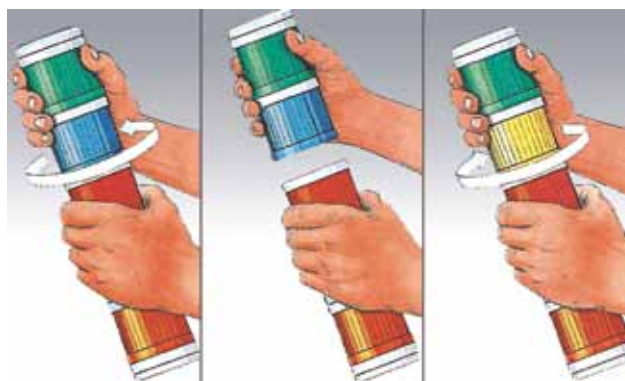




- Construcción modular con sistema de cierre por bayoneta
- Rápido y fácil manipulación, mont. y cambio de los módulos
- Fácil y seguro cambio de lámparas en cualquier posición sin necesidad de ningún útil.



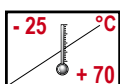
PIE ADAPTADOR PARA MONTAJE RAPIDO

(Pat.No. 501053) (Base tipo BFR)



Características

- Columnas de señalización modulares, flexibles y versátiles
- Para todo tipo de aplicaciones
- Gama completa de indicadores acústicos y luminosos, para todas las tensiones normalizadas
- Amplia gama de sistemas de montaje
- 6 colores de lentes
- Apropriadas para PLC's (bajo consumo)
- Certificadas UL, Índice de protección IP 65, UL tipo 4, 4X, 13



CONFIGURACIÓN

COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN modulsIGNAL70



MÓDULOS LUMINOSOS	fuelle de luz	Tipo
Luz fija	Bombilla o lámparas LED	SLL
Luz intermitente		SLB
Luz estroboscópico	Tubo xenón	SLF
LED luz fija	lámparas LED	SDC
LED luz intermitente		SDA
LED luz rotativo		SDR
MODULOS COMBO LUZ ZUMB./ MODULOS ZUMBADORES		
Luz fija-zumbador	Bombilla o lámparas LED	SLP
Luz fija-zumbador Luz y sonido seleccionable externamente		SLD
Luz interm.-zumbador		SBP
Luz estrob.-zumbador	Tubo xenón	SFP
LED luz fija-zumbador	Lámparas LED	SCP
LED luz intermitente-zumbador		SAP
LED luz rotativo-zumbador		SRP
MODULO ZUMBADOR	Volumen	
tono continuo o intermitente y volumen seleccionable por aip switches	85-107 dB	SDE
		SPE
tono continuo y intermitente seleccionables externamente, volumen seleccionable por aip switches		SDZ
		SPZ
MÓDULOS GENERADORES ELECTRÓNICOS DE SONIDOS (15 tipos de tonos disponib. – por favor ref. tabla página 47.)		
tipo de tono seleccionable mediante aip switch	64-103 dB	STE
2 tipo de tonos seleccionables externamente		STZ

Tono continuo o intermitente y volumen (92-107 dB) seleccionable mediante AIP switch



BASES



Horizontal
BMW



Vertical
BMV



aluminio/pié de plástico
BMR
(Verwendung mit Anschlussdose Seite 50)



con tubo de acero inoxidable y pie de aleación de zinc
BSR



con tubo de aluminio para montaje horizontal con rosca
BWS



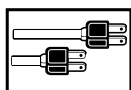
BWS + BSS



BSS



con tubo de aluminio y pie adaptador para montaje rápido
BFR



Características técnicas

Para todos los módulos/productos de las columnas de señalización modulSIGNAL70:

Material de la carcasa Polycarbonato, gris RAL 7035, negra RAL 9005, metálica

Material de las lentes Polycarbonato

Color de las lentes ámbar, rojo, transparente, azul, verde, amarillo

Conexión hasta 2,5 mm²

Rango de temperatura -25 °C a +70 °C

Módulos luminosos		SLL	SLB	SLF	SDC	SDA	SDR	
Bombilla		7 W						
Casquillo (BA 15 d)		X						
Frecuencia intermitencia/estroboscópica			2 Hz	1,4 Hz		2 Hz		
Potencia estroboscópica				3 J				
Vida útil				~ 5 mill. destellos				
Fuente de luz LED					X			
Emisión luminosa		360°						
Tipo de luz		Luz fija	Luz intermitente	Luz estrobo- scópica	LED luz fija	LED luz intermitente	LED espejo rotativo	
Carga mínima		0,003 A						
Intensidad nominal	12 V	max. 7 W		0,285 A	0,120 A			
	24 V			0,024 A	0,070 A			
	110/120 V			0,050 A	0,043 A			
	230/240 V			0,035 A	0,041 A			
Índice de protección		IP 65, UL tipo 4, 4X, 13						
Peso		100 g						
Módulos combo luz-zumb./zumbad.		SLP	SLD	SBP	SFP	SCP	SAP	SRP
Bombilla		7 W						
Casquillo (BA15 d)		X						
Frecuencia intermit./estroboscópica				2 Hz	1,4 Hz			
Potencia estroboscópica					3 J			
Fuente de luz LED						X		
Emisión de luz		360°						
Tipo sonido/luz		Luz fija		Luz intermitente	Luz estrobo.	LED luz fija	LED luz Intermit.	LED espejo rotativo
Carga mínima		0,003 A						
Intensidad nominal	12 V	5 W, 0,027 A			0,310 A	0,150 A		
	24 V	7 W, 0,045 A			0,220 A	0,110 A		
	110/120 V	7 W, 0,043 A			0,093 A	0,064 A		
	230/240 V	7 W, 0,040 A			0,075 A	0,061 A		
Funcionamiento de la luz/sonido		sincronizados	seleccionables por separado	sincronizados	sincronizados	sincronizados	sincronizados	sincronizados
Tipo sonido		tono continuo o intermitente (seleccionable por DIP switch)						
Frecuencia		3.300 Hz						
Volumen (dB)		92 / 107 dB (seleccionable cerca DIP-switch)						
Índice de protección		IP 65, UL tipo 4, 4X, 13						
Peso		130 g						
Módulos zumb. y generad. electr. de sonidos		SDE	SPE	SDZ	SPZ	STE	STZ	
Tipo sonido		Tono continuo o intermitente					15 tipos de sonido	
Frecuencia		3.300 Hz					100-1.500 Hz	
Volumen (dB)		92 / 107 dB	85 / 97 dB	92 / 107 dB	85 / 97 dB	64-103 dB		
		seleccionable cerca DIP switch					Potenciómetro	
Carga mínima		0,003 A						
Intensidad nominal	12 V	0,027 A				0,035 A		
	24 V	0,045 A				0,075 A		
	110/120 V	0,043 A				0,065 A		
	230/240 V	0,040 A				0,065 A		
Selección de sonidos ajustable con		DIP switch			externo seleccionable		DIP switch	
Índice de protección		IP 65, UL tipo 4, 4X, 13	IP 54, UL tipo 12	IP 65, UL tipo 4, 4X, 13	IP 54, UL tipo 12	IP 54, UL tipo 12		
Peso		90 g	100 g			110 g	140 g	
Peso (bases)		por favor. ref. la lista general de pesos en las páginas 156-159						

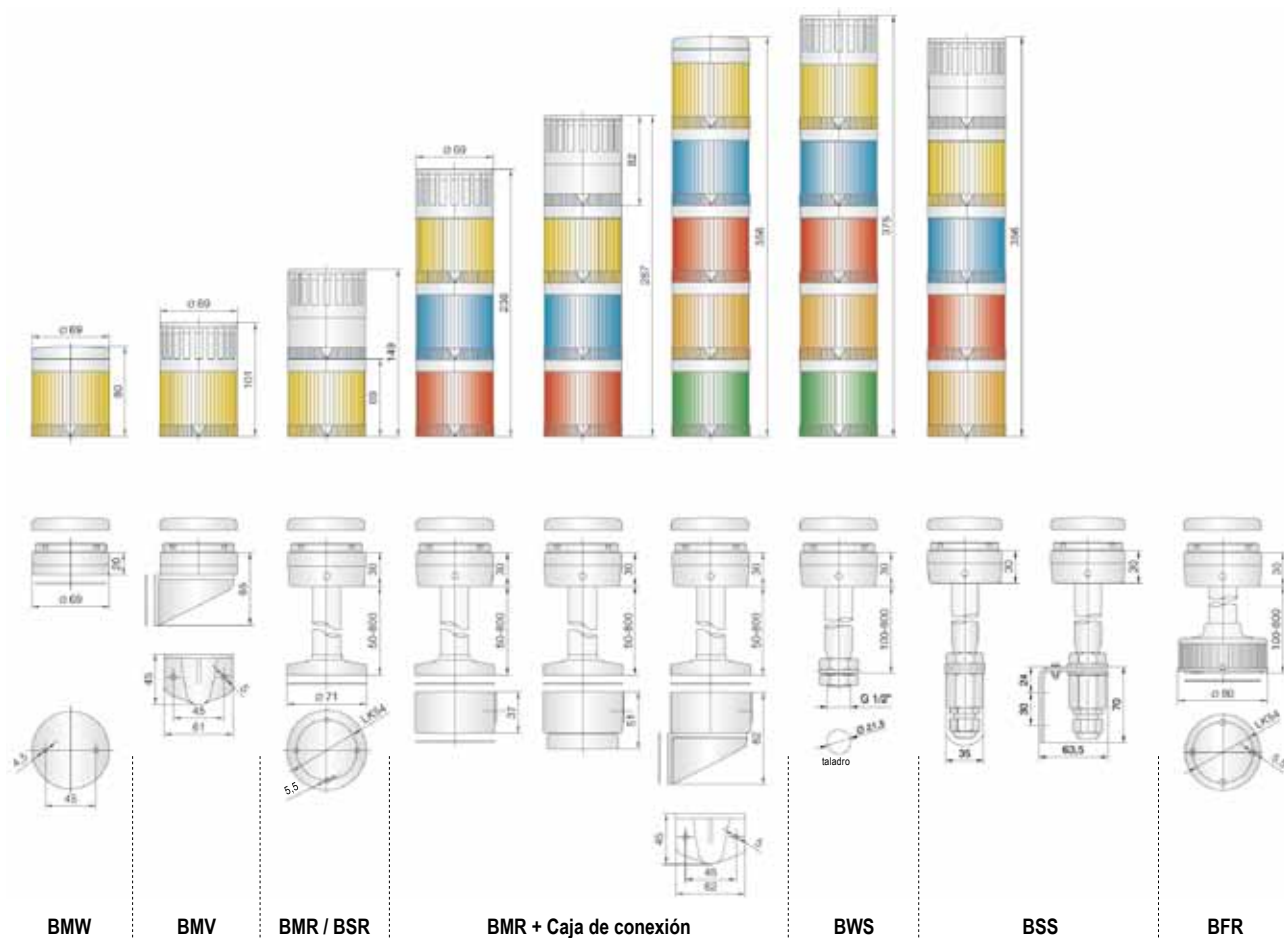
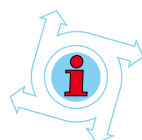


Tabla de sonidos								
DIP switch	STE (Sólo Tono 1)					STZ (Tono 1 + 2)		
	Tono 1	Velocidad	Frecuencia		Volumen	Tono 2		
			Más bajo	Más alto				
	Tono triángulo		7-22 Hz	500 Hz	1.500 Hz	80-100 dB(A)	Tono continuo	
	Tono continuo		-	-	500-1.500 Hz	83-103 dB(A)	Tono pulsante	
	Tono continuo		-	500-1.500 Hz	-	83-103 dB(A)	Tono intermitente	
	Tono intermitente		0.5-1.5 Hz	-	500-1.500 Hz	83-103 dB(A)	Gong 3 tonos	
	Tono intermitente		0.5-1.5 Hz	500-1.500 Hz	-	83-103 dB(A)	Sirena (sin repetición)	
	Tono pulsante		0.5-1.5 Hz	500-1.500 Hz	500-1.500 Hz	83-103 dB(A)	Señal de emergencia DIN	DIN 33404
	Tono sierra ascendente		0.5-1.5 Hz	500-1.500 Hz	500-1.500 Hz	83-103 dB(A)	Tono continuo	
	Tono sierra descendente		0.5-1.5 Hz	500-1.500 Hz	500-1.500 Hz	83-103 dB(A)	Tono intermitente	
	Tono onda		0.5-1.5 Hz	500-1.500 Hz	500-1.500 Hz	82-102 dB(A)	Señal de emergencia DIN	DIN 33404
	Señal de emergencia DIN	DIN 33404	1 Hz	500 Hz	1.200 Hz	82-102 dB(A)	Gong 3 tonos (sin repetición)	
	Sirena (sin repetición)		2-4 s	500-1.500 Hz	500-1.500 Hz	83-103 dB(A)	Tono triangular	
	Bocina (tono continuo)		-	100-350 Hz	-	64-80 dB(A)	Tono continuo	
	Gong 3 tonos		2-4 s	660/550/440 Hz		76-95 dB(A)	Tono ola	
	Gong 2 tonos		2-3 s	550/440 Hz		75-93 dB(A)	Gong 2 tonos (sin repetición)	
	Gong		1-3 s	500-1.500 Hz	-	75-93 dB(A)	Tono continuo	



Referencia de pedido

Tipo	Denominación	Fuente de luz		Opciones de sonido		Referencia			Tensión nominal (V)
		Bombilla	Lámparas LED	Tipo de sonido	Volumen	Base gris	Base negra	Base metálica	
Modules zumbadores									
SLL	Indicador luz fija	GL	LLL, LLB			210 10C 900	210 50C 900	210 80C 900	hasta 250 V AC/DC
SLB	Indicador luz intermitente	GL	LLL			220 10C 405	220 50C 405	220 80C 405	12-24 V AC/DC
						220 10C 310	220 50C 310	220 80C 310	110/120 V AC
						220 10C 313	220 50C 313	220 80C 313	230/240 V AC
SLF	Indicador luz estroboscópica	3 J. Tubo xenón				230 10C 405	230 50C 405	230 80C 405	12-24 V AC/DC
						230 10C 310	230 50C 310	230 80C 310	110/120 V AC
						230 10C 313	230 50C 313	230 80C 313	230/240 V AC
SDC	Indicador LED luz fija	LED integrado				211 10C 404	211 50C 404	211 80C 404	12 V AC/DC
						211 10C 405	211 50C 405	211 80C 405	24 V AC/DC
						211 10C 310	211 50C 310	211 80C 310	110/120 V AC
						211 10C 313	211 50C 313	211 80C 313	230/240 V AC
SDA	Indicador LED luz intermitente					221 10C 404	221 50C 404	221 80C 404	12 V AC/DC
						221 10C 405	221 50C 405	221 80C 405	24 V AC/DC
						221 10C 310	221 50C 310	221 80C 310	110/120 V AC
						221 10C 313	221 50C 313	221 80C 313	230/240 V AC
SDR	Indicador LED luz espejo rotativo					231 10C 404	231 50C 404	231 80C 404	12 V AC/DC
						231 10C 405	231 50C 405	231 80C 405	24 V AC/DC
						231 10C 310	231 50C 310	231 80C 310	110/120 V AC
						231 10C 313	231 50C 313	231 80C 313	230/240 V AC
Módulos combo luz-zumb./zumbad.									
SLP	Indicador luz fija - zumbador	GL	LLL, LLB	 continuo	 ~ 107 dB	250 10C 404	250 50C 404	250 80C 404	12 V AC/DC
				 intermit.	 ~ 92 dB	250 10C 405	250 50C 405	250 80C 405	24 V AC/DC
						250 10C 310	250 50C 310	250 80C 310	110/120 V AC
						250 10C 313	250 50C 313	250 80C 313	230/240 V AC
SLD	Indicador luz fija - zumbador seleccionable externamente	GL	LLL, LLB	 continuo	 ~ 107 dB	212 10C 404	212 50C 404	212 80C 404	12 V AC/DC
				 intermit.	 ~ 92 dB	212 10C 405	212 50C 405	212 80C 405	24 V AC/DC
						212 10C 310	212 50C 310	212 80C 310	110/120 V AC
						212 10C 313	212 50C 313	212 80C 313	230/240 V AC
SBP	Indicador luz intermitente - zumbador	GL	LLL	 continuo	 ~ 107 dB	260 10C 404	260 50C 404	260 80C 404	12 V AC/DC
				 intermit.	 ~ 92 dB	260 10C 405	260 50C 405	260 80C 405	24 V AC/DC
						260 10C 310	260 50C 310	260 80C 310	110/120 V AC
						260 10C 313	260 50C 313	260 80C 313	230/240 V AC
SFP	Indicador luz estroboscópica - zumbador	3 J. Tubo xenón		 continuo	 ~ 107 dB	270 10C 404	270 50C 404	270 80C 404	12 V AC/DC
				 intermit.	 ~ 92 dB	270 10C 405	270 50C 405	270 80C 405	24 V AC/DC
						270 10C 310	270 50C 310	270 80C 310	110/120 V AC
						270 10C 313	270 50C 313	270 80C 313	230/240 V AC
SCP	Indicador LED luz fija - zumbador	LED integrado		 continuo	 ~ 107 dB	251 10C 404	251 50C 404	251 80C 404	12 V AC/DC
				 intermit.	 ~ 92 dB	251 10C 405	251 50C 405	251 80C 405	24 V AC/DC
						251 10C 310	251 50C 310	251 80C 310	110/120 V AC
						251 10C 313	251 50C 313	251 80C 313	230/240 V AC
SAP	Indicador LED luz intermitente - zumbador			 continuo	 ~ 107 dB	261 10C 404	261 50C 404	261 80C 404	12 V AC/DC
				 intermit.	 ~ 92 dB	261 10C 405	261 50C 405	261 80C 405	24 V AC/DC
						261 10C 310	261 50C 310	261 80C 310	110/120 V AC
						261 10C 313	261 50C 313	261 80C 313	230/240 V AC
SRP	Indicador LED luz espejo rotativo-zumbador			 continuo	 ~ 107 dB	271 10C 404	271 50C 404	271 80C 404	12 V AC/DC
				 intermit.	 ~ 92 dB	271 10C 405	271 50C 405	271 80C 405	24 V AC/DC
						271 10C 310	271 50C 310	271 80C 310	110/120 V AC
						271 10C 313	271 50C 313	271 80C 313	230/240 V AC



NOTA:

Las lámparas han de ser pedidas por separado. (Por favor ref. En - ACCESORIOS)



Referencia de pedido

Tipo	Denominación	Opciones de sonido		Referencia			Tensión nominal (V)
		Tipo de sonido	Volumen	Base gris	Base negra	Base metálica	
	Módulos zumbadores						
SDE	Módulos zumbadores, Tipo de sonido y volumen seleccionable internamente (DIP-switch), IP 65	 continuo	 ~ 107 dB	247 100 404	247 500 404	247 800 404	12 V AC/DC
		 intermit.	 ~ 92 dB	247 100 405	247 500 405	247 800 405	24 V AC/DC
				247 100 310	247 500 310	247 800 310	110/120 V AC
				247 100 313	247 500 313	247 800 313	230/240 V AC
SPE	Módulos zumbadores, Tipo de sonido y volumen seleccionable internamente (DIP-switch), IP 54	 continuo	 ~ 97 dB	243 100 404	243 500 404	243 800 404	12 V AC/DC
		 intermit.	 ~ 85 dB	243 100 405	243 500 405	243 800 405	24 V AC/DC
				243 100 310	243 500 310	243 800 310	110/120 V AC
				243 100 313	243 500 313	243 800 313	230/240 V AC
SDZ	Módulos zumbadores, Tipo de sonido y volumen seleccionable externamente, IP 65	tono continuo y intermitente	 ~ 107 dB	248 100 404	248 500 404	248 800 404	12 V AC/DC
			 ~ 92 dB	248 100 405	248 500 405	248 800 405	24 V AC/DC
				248 100 310	248 500 310	248 800 310	110/120 V AC
				248 100 313	248 500 313	248 800 313	230/240 V AC
SPZ	Módulos zumbadores, Tipo de sonido y volumen seleccionable internamente, IP 54	tono continuo y intermitente	 ~ 97 dB	244 100 404	244 500 404	244 800 404	12 V AC/DC
			 ~ 85 dB	244 100 405	244 500 405	244 800 405	24 V AC/DC
				244 100 310	244 500 310	244 800 310	110/120 V AC
				244 100 313	244 500 313	244 800 313	230/240 V AC
	Módulo Generador electrónico de sonidos						
STE	Módulo generador electrónico de sonido seleccionable externamente (DIP-switch), IP 54	15 tonos seleccio- nables (véase tabla de sonidos)	64-103 dB	241 100 405	241 500 405	241 800 405	12-24 V AC/DC
				241 100 310	241 500 310	241 800 310	110/120 V AC
				241 100 313	241 500 313	241 800 313	230/240 V AC
242 100 405	242 500 405			242 800 405	12-24 V AC/DC		
STZ	Módulo generador electrónico de sonido seleccionable 2 tonos externamente, IP 54			242 100 310	242 500 310	242 800 310	110/120 V AC
				242 100 313	242 500 313	242 800 313	230/240 V AC

REF. DE PEDIDO ACCESORIOS		
Tipo	Tensión nominal (V)	Referencia
GL01	12 V 5 W	890 010 904
GL02	24 V 7 W	890 010 905
GL03	48 V 7 W	890 010 908
GL04	60 V 7 W	890 010 909
GL05	110/120 V 7 W	890 010 910
GL06	230/240 V 7 W	890 010 913

Tipo	Tensión nomi. (V)	Referencia
Lámpara-LED BA15d		
LLL	12 V AC/DC	893 00C 404
	24 V AC/DC	893 00C 405
	48 V AC/DC	893 00C 408
	110/120 V AC	893 00C 310
	230/240 V AC	893 00C 313
Luz Intermitente		
LLB	12 V AC/DC	893 01C 404
	24 V AC/DC	893 01C 405
	48 V AC/DC	893 01C 408
	110/120 V AC	893 01C 310
	230/240 V AC	893 01C 313

Código de colores para lentes

1	ámbar	5	azul
2	rojo	6	verde
4	transparente	7	amarillo

Código de longitud para tubos

1	50 mm (no para BFR)	5	500 mm
2	100 mm	6	600 mm
3	250 mm	7	800 mm
4	400 mm		



Referencia de pedido

Tipo	Bases	Referencia		
		Base gris	Base negra	Base metálica
BMW	Base para montaje horizontal	200 100 900	200 500 900	200 810 900
BMV	Base para montaje vertical	200 200 900	200 600 900	200 820 900
BMR	Base con tubo de aluminio y pie de plástico	200 30L 900	200 70L 900	200 80L 900
BSR	Base con tubo de acero inoxidable y pie en fundición de zinc	200 31L 900	200 71L 900	200 81L 900
BWS	Base con tubo de aluminio con pie para montaje horizontal, con bornes	200 33L 900	200 73L 900	200 83L 900
BSS	Kit para montaje vertical	200 400 900	200 800 900	
BFR	Base con tubo de aluminio con pie adaptador para montaje rápido	200 34L 900	200 74L 900	200 84L 900
	La tapa siempre viene incluida con la base			

Columna de señalización modulSIGNAL 70



AS-INTERFACE

La integración de la columna de señalización modulSIGNAL 70 en AS-I es fácilmente realizable con el nuevo módulo BAZ. El nuevo módulo AS-Interface BAZ está disponible con el Standard- esclavo o la nueva técnica A/B.

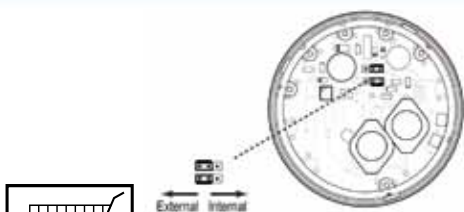
El módulo AS-Interface con el direccionamiento Standard nos permite direccional hasta 31 esclavos con 4 módulos por columna de señalización (esclavo). La opción con la técnica A/B, se pueden direccional hasta 62 esclavos (columnas) con 3 o 4 módulos por esclavo (columna).

Cuando la alimentación se realiza mediante el cable de bus, el máximo consumo será de 0,200 A.

Características

- LED de indicador de estado - rutina de chequeo
- Módulos disponibles para 31 o 62 direcciones, con técnica Standard o A/B
- Alimentación seleccionable, externa o mediante bus
- Fácil integración de la columna de señalización en el bus AS-Interface
- El módulo BAZ se monta directamente como primer elemento de la columna
- Reducción significativa del cableado

Selección de la alimentación del módulo

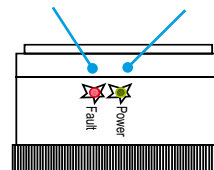


Ref. de pedido

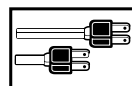
Tipo	Denominación	Referencia
BAZ	Módulo AS-Interface hasta 31 esclavos – hasta 3 mód. p. col.	280 500 510
	Módulo AS-Interface 62 esclavos – hasta 3 módulos p. col.	280 500 000
	Módulo AS-Interface para 62 esclavos – hasta 4 m. por columna	280 500 100

Indicación de estado

rojo verde



Verde	rojo	Estado
		Operación normal.
		Sin intercambio de datos.
		Sin intercambio de datos, dirección del esclavo =0
		Fallo periférico, sobre intensidad o baja tensión en la salida.



Características técnicas.

Tipo	BAZ		
Referencia	280 500 510	280 500 000	280 500 100
Numero de esclavos	31	62	62
Número de módulos	4	3	4
IO-Code	8	7	7
ID-Code	F	A	A
ID2-Code		E	7
Bit de datos	D0...módulo 0		
	D1...módulo 1		
	D2...módulo 2		
	D3...módulo 3		
Intensidad desde línea AS-Interface	max. 0,250 A		
Rango de temperatura	de -20° a +50° C		
Índice de protección	IP 65		
Rango de tensión AS-Interface	26,5-31,6 V		
Consumo máximo desde la línea AS-Interface	max. 0,200 A		
Alimentación externa	24V DC +/- 10%, max. 0,300 A por módulo		
Material de la carcasa	polycarbonato, negro		

CAJAS DE CONEXIÓN

Para mayores posibilidades de instalación de las columnas con pie BMR.

- Entrada de cable superficial con IP 65 – en montaje horizontal y vertical.
- Modelos con base magnética para instalaciones móviles sobre superficies metálicas con IP65.

Código para la entrada

1	M 20	3	PG 16
2	NPT 1/2"		

BDW



BDM



BDV



Tipo	Caja de conexión	Referencia de pedido			Peso (g)
		Carcasa gris	Carcasa negra	Carcasa metálica	
BDW	para montaje horizontal	841 10T 900	841 50T 900	841 80T 900	90
BDV	para montaje vertical	841 11T 900	841 51T 900	841 81T 900	110
BDM	para montaje magnético.	841 12T 900	841 52T 900	841 82T 900	330

PIÉ ADAPTADOR PARA MONTAJE RÁPIDO

(Pat.No. 501053) (Base tipo CFR)



Función

- La columna de señalización con base, tubo de aluminio y pie adaptador para montaje rápido, viene pre-cableada
- La parte inferior del pié adaptador, es montada en la máquina, etc. Y conectada eléctricamente
- La columna de señalización con la parte superior del pié adaptador es insertada en la parte inferior, y firmemente fijada mediante el aro de fijación
- La columna de señalización está lista para su uso

Ventajas

- Sistema sencillo y de ahorro de costos en el desmontaje de la columna de señalización para el transporte de la máquina, etc.
- Reducción de costes de instalación
- Funcionamiento inmediato sin necesidad de conexión eléctrica en casa del cliente
- Transporte seguro de La columna de señalización (embalado por separado)
- Posibilidad adicional para la fijación del indicador con un tornillo de seguridad inextraviables
- No es posible una mala instalación del pié indicador gracias a su codificación mecánica.

Cómo pedir la columna moduSIGNAL70

Configuración 24 V AC/DC	Posición	Tipo	Referencia Catálogo	Referencia correcta
I. Luz Fija azul	5	SLL	210 50C 900	210 505 900
I. Luz Fija ambar	4	SLL	210 50C 900	210 501 900
I. Luz Fija claro	3	SLL	210 50C 900	210 504 900
I. Luz Fija rojo	2	SLL	210 50C 900	210 502 900
I. Luz Fija verde	1	SLL	210 50C 900	210 506 900
Base para montaje horizontal		BMW	200 500 900	200 500 900
5 x Bombilla		GL02	890 010 905	890 010 905

Configuración 230 V AC	Posición	Tipo	Referencia Catálogo	Referencia correcta
Módulo Generador el-ctr. de sonidos 15 Tonos seleccionables	3	STE	241 100 313	241 100 313
LED Luz Fija rojo	2	SDA	221 10C 313	221 102 313
LED Luz Fija verde	1	SDC	211 10C 313	211 106 313
Base para vertical mounting		BMV	200 200 900	200 200 900

Configuración 230 V AC	Posición	Tipo	Referencia Catálogo	Referencia correcta
Módulo intermitente rojo	1	SBP	260 50C 313	260 502 313
Base para montaje horizontal		BMW	200 500 900	200 500 900
1 x bulb		GL06	890 010 913	890 010 913

Configuración 24 V AC/DC	Posición	Tipo	Referencia Catálogo	Referencia correcta
Módulo LED Luz Rotativa Zumbador	1	SRP	271 50C 405	271 502 405
Módulo led-luz rotativa- zumbador rojo base con tubo de acero inoxidable y pie de aleación de zinc 100 mm longitud		BSR	200 71L 900	200 712 900

Configuración 24 V AC/DC	Posición	Tipo	Referencia Catálogo	Referencia correcta
I. Luz Estroboscópica azul	1	SLF	230 10C 405	230 105 405
Base con tubo de Aluminio y pié de montaje Rápido hasta 3 Módulos, 100 mm longitud		BMR	200 30L 900	200 302 900
pié con tubo de acero inoxidable y base de fundición de zinc, 100 mm longitud.		BDW	841 10T 900	841 101 900

