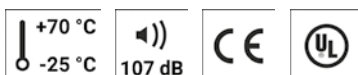


Modul-Signal 70

- Ø 70 mm modular signal tower series
- Extensive range of light and tone modules
- LED/xenon/incandescent bulb technology, 6 different lens colours
- Piezo buzzer and electronic sounder modules
- Beacon/buzzer combined modules
- Extensive range of mounting types
- Housing colours black or grey
- Use in AS interface fieldbus systems
- PLC-suitable
- High degree of protection IP65, UL type 4/4X/13

TECHNICAL DATA

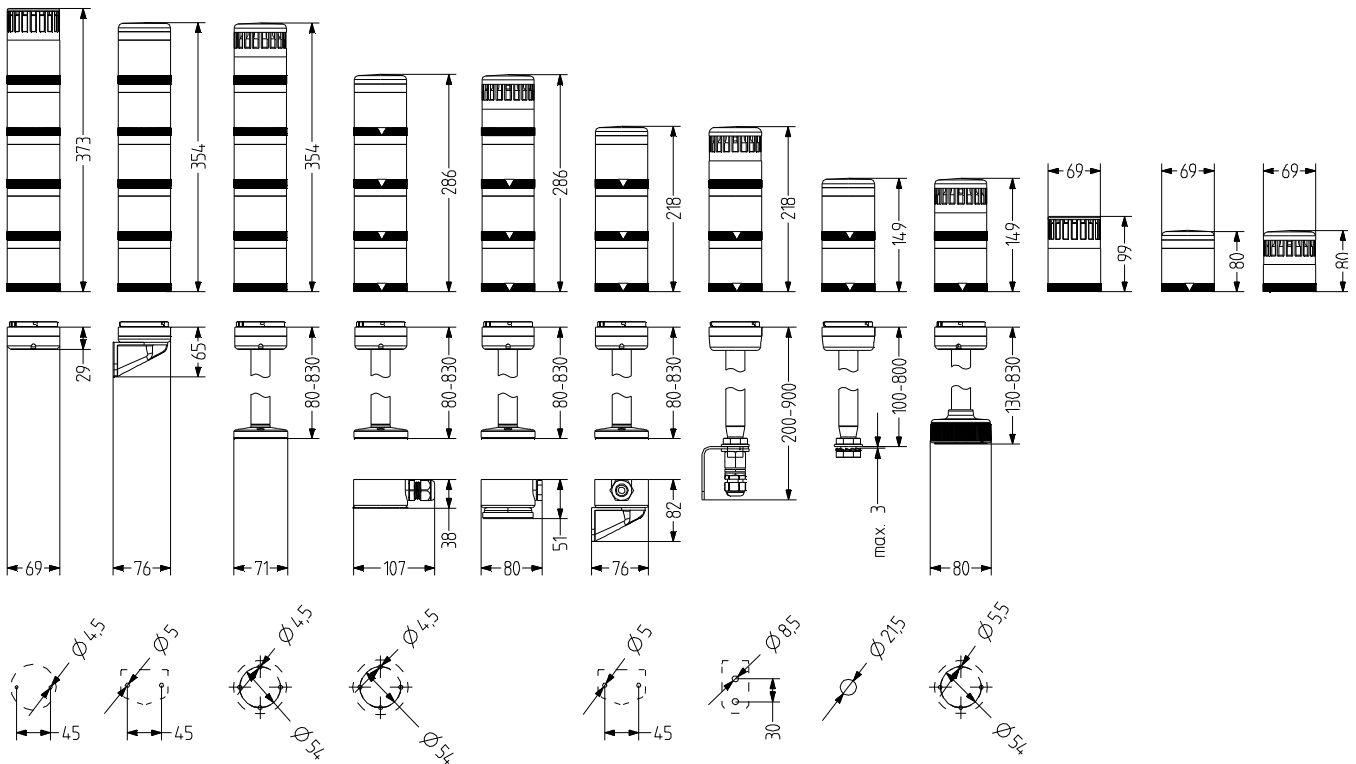
Housing	Ø 70 mm, Polycarbonate black (RAL 9005) or grey (RAL 7035)
Lens	Polycarbonate, ribbed inside orange, red, clear, blue, green or yellow
Type of mounting	any
Connection technology	bis 2,5 mm ²
Leakage current	> 0,003 A (PLC-suitable)
Beacon type	LED steady beacon, LED flashing beacon, LED alternate flashing beacon, Steady/flashing beacon (incandescent bulb) or Xenon strobe beacon
Light source	LEDs, Xenon flashtube, incandescent bulb
Strobe/flash frequency	Flashing beacon 2 Hz and Strobe beacon 1,4 Hz
Tone	Steady tone, Pulsing tone, Steady or pulsing tone (depending on module) or 15 tones can be switched externally
Volume	64-107 dB (depending on module)
Tone frequency	100-3.600 Hz
Duty cycle	100 %
Service life	Light source: Xenon tube 5 million flashes, LED 100,000 hours
Number of possible modules	max. 5
Operating temperature	-25 °C / +70 °C
Degree of protection	IP54/IP65 (depending on module)
Weight (modules)	90-140 g



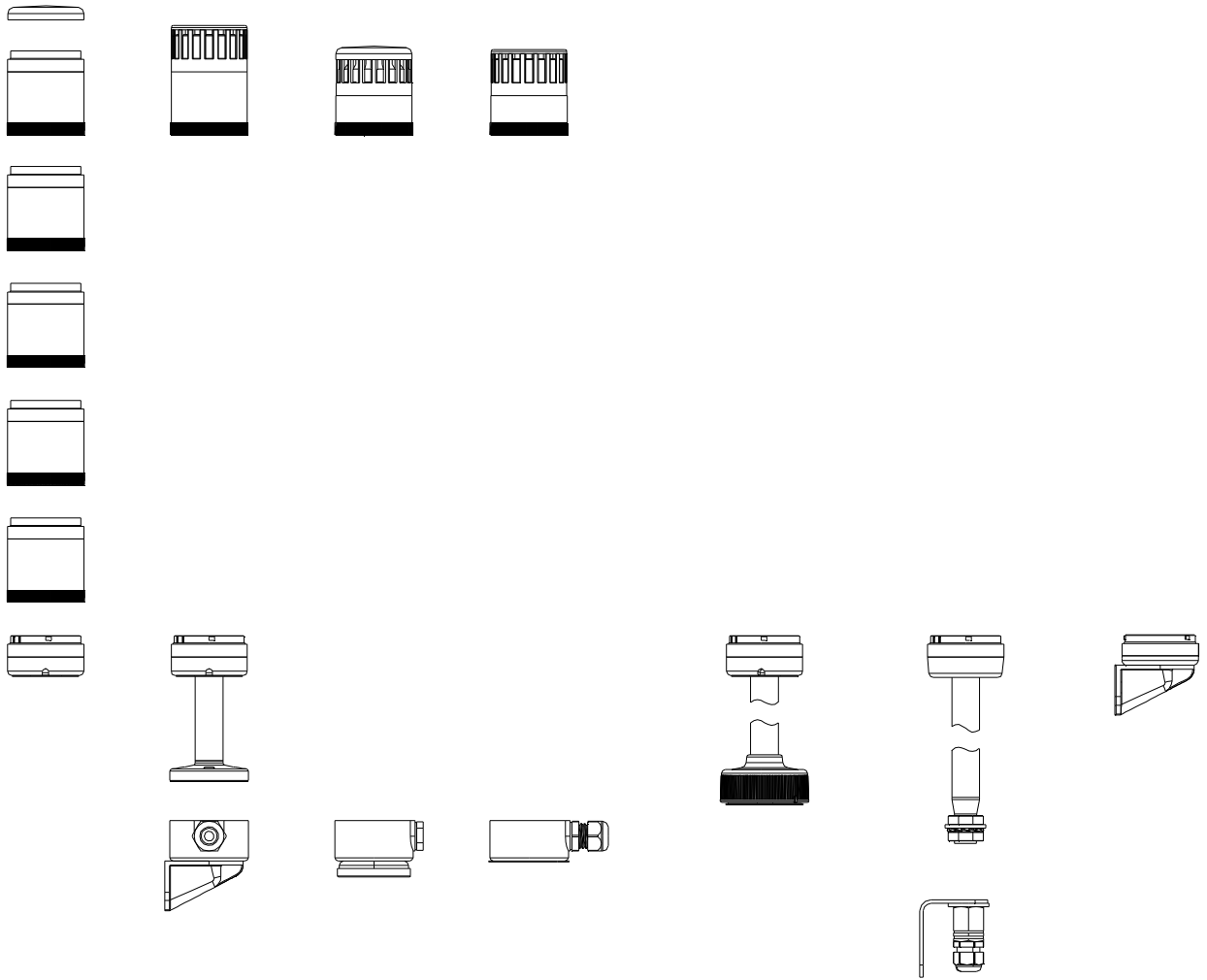
Modul-Signal 70



Modular



Modul-Signal 70



Modul-Signal 70

VISUAL MODULES

Type	Beacon type	Lens colour	Nominal voltage	Nominal current (A)	Housing colour			
					black	grey		
SLL	Steady beacon	orange	12-250 V AC/DC	7,000	210 501 900	210 101 900		
		red	12-250 V AC/DC	7,000	210 502 900	210 102 900		
		clear	12-250 V AC/DC	7,000	210 504 900	210 104 900		
		blue	12-250 V AC/DC	7,000	210 505 900	210 105 900		
		green	12-250 V AC/DC	7,000	210 506 900	210 106 900		
		yellow	12-250 V AC/DC	7,000	210 507 900	210 107 900		
SLB	Flashing beacon	orange	12-24 V AC/DC	7,000	220 501 405	220 101 405		
			110-120 V AC	7,000	220 501 310	220 101 310		
			230-240 V AC	7,000	220 501 313	220 101 313		
		red	12-24 V AC/DC	7,000	220 502 405	220 102 405		
			110-120 V AC	7,000	220 502 310	220 102 310		
			230-240 V AC	7,000	220 502 313	220 102 313		
		clear	12-24 V AC/DC	7,000	220 504 405	220 104 405		
			110-120 V AC	7,000	220 504 310	220 104 310		
			230-240 V AC	7,000	220 504 313	220 104 313		
		blue	12-24 V AC/DC	7,000	220 505 405	220 105 405		
			110-120 V AC	7,000	220 505 310	220 105 310		
			230-240 V AC	7,000	220 505 313	220 105 313		
		green	12-24 V AC/DC	7,000	220 506 405	220 106 405		
			110-120 V AC	7,000	220 506 310	220 106 310		
			230-240 V AC	7,000	220 506 313	220 106 313		
		yellow	12-24 V AC/DC	7,000	220 507 405	220 107 405		
			110-120 V AC	7,000	220 507 310	220 107 310		
			230-240 V AC	7,000	220 507 313	220 107 313		
		SLF	Xenon strobe beacon	orange	12-24 V AC/DC	0,285	230 501 405	230 101 405
					110-120 V AC	0,050	230 501 310	230 101 310
					230-240 V AC	0,035	230 501 313	230 101 313
				red	12-24 V AC/DC	0,285	230 502 405	230 102 405
					110-120 V AC	0,050	230 502 310	230 102 310
					230-240 V AC	0,035	230 502 313	230 102 313
clear	12-24 V AC/DC			0,285	230 504 405	230 104 405		
	110-120 V AC			0,050	230 504 310	230 104 310		
	230-240 V AC			0,035	230 504 313	230 104 313		
blue	12-24 V AC/DC			0,285	230 505 405	230 105 405		
	110-120 V AC			0,050	230 505 310	230 105 310		
	230-240 V AC			0,035	230 505 313	230 105 313		
green	12-24 V AC/DC			0,285	230 506 405	230 106 405		
	110-120 V AC			0,050	230 506 310	230 106 310		
	230-240 V AC			0,035	230 506 313	230 106 313		
yellow	12-24 V AC/DC			0,285	230 507 405	230 107 405		
	110-120 V AC			0,050	230 507 310	230 107 310		
	230-240 V AC			0,035	230 507 313	230 107 313		



Modular

Modul-Signal 70

VISUAL MODULES

Type	Beacon type	Lens colour	Nominal voltage	Nominal current (A)	Housing colour	
					black	grey
SDC	LED steady beacon	orange	110-120 V AC	0,043	211 501 310	211 101 310
			230-240 V AC	0,041	211 501 313	211 101 313
			12 V AC/DC	0,120	211 501 404	211 101 404
			24 V AC/DC	0,070	211 501 405	211 101 405
		red	110-120 V AC	0,043	211 502 310	211 102 310
			230-240 V AC	0,041	211 502 313	211 102 313
			12 V AC/DC	0,120	211 502 404	211 102 404
			24 V AC/DC	0,070	211 502 405	211 102 405
		clear	110-120 V AC	0,043	211 504 310	211 104 310
			230-240 V AC	0,041	211 504 313	211 104 313
			12 V AC/DC	0,120	211 504 404	211 104 404
			24 V AC/DC	0,070	211 504 405	211 104 405
		blue	110-120 V AC	0,043	211 505 310	211 105 310
			230-240 V AC	0,041	211 505 313	211 105 313
			12 V AC/DC	0,120	211 505 404	211 105 404
			24 V AC/DC	0,070	211 505 405	211 105 405
		green	110-120 V AC	0,043	211 506 310	211 106 310
			230-240 V AC	0,041	211 506 313	211 106 313
			12 V AC/DC	0,120	211 506 404	211 106 404
			24 V AC/DC	0,070	211 506 405	211 106 405
		yellow	110-120 V AC	0,043	211 507 310	211 107 310
			230-240 V AC	0,041	211 507 313	211 107 313
			12 V AC/DC	0,120	211 507 404	211 107 404
			24 V AC/DC	0,070	211 507 405	211 107 405
SDA	LED flashing beacon	orange	110-120 V AC	0,043	221 501 310	221 101 310
			230-240 V AC	0,041	221 501 313	221 101 313
			12 V AC/DC	0,120	221 501 404	221 101 404
			24 V AC/DC	0,070	221 501 405	221 101 405
		red	110-120 V AC	0,043	221 502 310	221 102 310
			230-240 V AC	0,041	221 502 313	221 102 313
			12 V AC/DC	0,120	221 502 404	221 102 404
			24 V AC/DC	0,070	221 502 405	221 102 405
		clear	110-120 V AC	0,043	221 504 310	221 104 310
			230-240 V AC	0,041	221 504 313	221 104 313
			12 V AC/DC	0,120	221 504 404	221 104 404
			24 V AC/DC	0,070	221 504 405	221 104 405
		blue	110-120 V AC	0,043	221 505 310	221 105 310
			230-240 V AC	0,041	221 505 313	221 105 313
			12 V AC/DC	0,120	221 505 404	221 105 404
			24 V AC/DC	0,070	221 505 405	221 105 405
		green	110-120 V AC	0,043	221 506 310	221 106 310
			230-240 V AC	0,041	221 506 313	221 106 313
			12 V AC/DC	0,120	221 506 404	221 106 404
			24 V AC/DC	0,070	221 506 405	221 106 405
		yellow	110-120 V AC	0,043	221 507 310	221 107 310
			230-240 V AC	0,041	221 507 313	221 107 313
			12 V AC/DC	0,120	221 507 404	221 107 404
			24 V AC/DC	0,070	221 507 405	221 107 405

Modul-Signal 70

AUDIBLE MODULES

Type	Tone	Volume	Nominal voltage	Nominal current (A)	Housing colour	
					grey	black
SDE	Piezo buzzer module steady tone/pulsing tone	90-107 dB	12 V AC/DC	0,027	247 100 404	247 500 404
			24 V AC/DC	0,045	247 100 405	247 500 405
			110-120 V AC	0,043	247 100 310	247 500 310
			230-240 V AC	0,040	247 100 313	247 500 313
SDZ	Steady tone/pulsing tone, tone can be switched externally	90-107 dB	12 V AC/DC	0,027	248 100 404	248 500 404
			24 V AC/DC	0,045	248 100 405	248 500 405
			110-120 V AC	0,043	248 100 310	248 500 310
			230-240 V AC	0,040	248 100 313	248 500 313
SPE	Steady tone/pulsing tone, tone can be switched internally	81-97 dB	12 V AC/DC	0,027	243 100 404	243 500 404
			24 V AC/DC	0,045	243 100 405	243 500 405
			110-120 V AC	0,043	243 100 310	243 500 310
			230-240 V AC	0,040	243 100 313	243 500 313
SPZ	Steady tone/pulsing tone, tone can be switched externally	81-97 dB	12 V AC/DC	0,027	244 100 404	244 500 404
			24 V AC/DC	0,045	244 100 405	244 500 405
			110-120 V AC	0,043	244 100 310	244 500 310
			230-240 V AC	0,040	244 100 313	244 500 313
STE	15 tones, tone can be switched internally	64-103 dB	110-120 V AC	0,065	241 100 310	241 500 310
			230-240 V AC	0,065	241 100 313	241 500 313
			12-24 V AC/DC	0,075	241 100 405	241 500 405
STZ	15 tones, tone can be switched externally	64-103 dB	110-120 V AC	0,065	242 100 310	242 500 310
			230-240 V AC	0,065	242 100 313	242 500 313
			12-24 V AC/DC	0,075	242 100 405	242 500 405



Modular

BEACON/BUZZER MODULES

Type	Beacon type	Tone	Lens colour	Nominal voltage	Nominal current (A)	Housing colour	
						grey	black
SLP	Steady beacon	Steady tone/pulsing tone	orange	12 V AC/DC	0,027	250 101 404	250 501 404
				24 V AC/DC	0,045	250 101 405	250 501 405
				110-120 V AC	0,043	250 101 310	250 501 310
				230-240 V AC	0,040	250 101 313	250 501 313
			red	12 V AC/DC	0,027	250 102 404	250 502 404
				24 V AC/DC	0,045	250 102 405	250 502 405
				110-120 V AC	0,043	250 102 310	250 502 310
				230-240 V AC	0,040	250 102 313	250 502 313
			clear	12 V AC/DC	0,027	250 104 404	250 504 404
				24 V AC/DC	0,045	250 104 405	250 504 405
				110-120 V AC	0,043	250 104 310	250 504 310
				230-240 V AC	0,040	250 104 313	250 504 313
			blue	12 V AC/DC	0,027	250 105 404	250 505 404
				24 V AC/DC	0,045	250 105 405	250 505 405
				110-120 V AC	0,043	250 105 310	250 505 310
				230-240 V AC	0,040	250 105 313	250 505 313
			green	12 V AC/DC	0,027	250 106 404	250 506 404
				24 V AC/DC	0,045	250 106 405	250 506 405
				110-120 V AC	0,043	250 106 310	250 506 310
				230-240 V AC	0,040	250 106 313	250 506 313
			yellow	12 V AC/DC	0,027	250 107 404	250 507 404
				24 V AC/DC	0,045	250 107 405	250 507 405
				110-120 V AC	0,043	250 107 310	250 507 310
				230-240 V AC	0,040	250 107 313	250 507 313

Modul-Signal 70

BEACON/BUZZER MODULES

Type	Beacon type	Tone	Lens colour	Nominal voltage	Nominal current (A)	Housing colour	
						grey	black
SLD	Steady beacon	Steady tone/pulsing tone, light/tone can be switched externally	orange	12 V AC/DC	0,027	212 101 404	212 501 404
				24 V AC/DC	0,045	212 101 405	212 501 405
				110-120 V AC	0,043	212 101 310	212 501 310
				230-240 V AC	0,040	212 101 313	212 501 313
			red	12 V AC/DC	0,027	212 102 404	212 502 404
				24 V AC/DC	0,045	212 102 405	212 502 405
				110-120 V AC	0,043	212 102 310	212 502 310
				230-240 V AC	0,040	212 102 313	212 502 313
			clear	12 V AC/DC	0,027	212 104 404	212 504 404
				24 V AC/DC	0,045	212 104 405	212 504 405
				110-120 V AC	0,043	212 104 310	212 504 310
				230-240 V AC	0,040	212 104 313	212 504 313
			blue	12 V AC/DC	0,027	212 105 404	212 505 404
				24 V AC/DC	0,045	212 105 405	212 505 405
				110-120 V AC	0,043	212 105 310	212 505 310
				230-240 V AC	0,040	212 105 313	212 505 313
			green	12 V AC/DC	0,027	212 106 404	212 506 404
				24 V AC/DC	0,045	212 106 405	212 506 405
				110-120 V AC	0,043	212 106 310	212 506 310
				230-240 V AC	0,040	212 106 313	212 506 313
yellow	12 V AC/DC	0,027	212 107 404	212 507 404			
	24 V AC/DC	0,045	212 107 405	212 507 405			
	110-120 V AC	0,043	212 107 310	212 507 310			
	230-240 V AC	0,040	212 107 313	212 507 313			
SBP	Flashing beacon	Steady tone/pulsing tone	orange	12 V AC/DC	0,027	260 101 404	260 501 404
				24 V AC/DC	0,045	260 101 405	260 501 405
				110-120 V AC	0,043	260 101 310	260 501 310
				230-240 V AC	0,040	260 101 313	260 501 313
			red	12 V AC/DC	0,027	260 102 404	260 502 404
				24 V AC/DC	0,045	260 102 405	260 502 405
				110-120 V AC	0,043	260 102 310	260 502 310
				230-240 V AC	0,040	260 102 313	260 502 313
			clear	12 V AC/DC	0,027	260 104 404	260 504 404
				24 V AC/DC	0,045	260 104 405	260 504 405
				110-120 V AC	0,043	260 104 310	260 504 310
				230-240 V AC	0,040	260 104 313	260 504 313
			blue	12 V AC/DC	0,027	260 105 404	260 505 404
				24 V AC/DC	0,045	260 105 405	260 505 405
				110-120 V AC	0,043	260 105 310	260 505 310
				230-240 V AC	0,040	260 105 313	260 505 313
			green	12 V AC/DC	0,027	260 106 404	260 506 404
				24 V AC/DC	0,045	260 106 405	260 506 405
				110-120 V AC	0,043	260 106 310	260 506 310
				230-240 V AC	0,040	260 106 313	260 506 313
yellow	12 V AC/DC	0,027	260 107 404	260 507 404			
	24 V AC/DC	0,045	260 107 405	260 507 405			
	110-120 V AC	0,043	260 107 310	260 507 310			
	230-240 V AC	0,040	260 107 313	260 507 313			

Modul-Signal 70

BEACON/BUZZER MODULES

Type	Beacon type	Tone	Lens colour	Nominal voltage	Nominal current (A)	Housing colour	
						grey	black
SFP	Xenon strobe beacon	Steady tone/pulsing tone	orange	12 V AC/DC	0,310	270 101 404	270 501 404
				24 V AC/DC	0,220	270 101 405	270 501 405
				110-120 V AC	0,093	270 101 310	270 501 310
				230-240 V AC	0,075	270 101 313	270 501 313
			red	12 V AC/DC	0,310	270 102 404	270 502 404
				24 V AC/DC	0,220	270 102 405	270 502 405
				110-120 V AC	0,093	270 102 310	270 502 310
				230-240 V AC	0,075	270 102 313	270 502 313
			clear	12 V AC/DC	0,310	270 104 404	270 504 404
				24 V AC/DC	0,220	270 104 405	270 504 405
				110-120 V AC	0,093	270 104 310	270 504 310
				230-240 V AC	0,075	270 104 313	270 504 313
			blue	12 V AC/DC	0,310	270 105 404	270 505 404
				24 V AC/DC	0,220	270 105 405	270 505 405
				110-120 V AC	0,093	270 105 310	270 505 310
				230-240 V AC	0,075	270 105 313	270 505 313
			green	12 V AC/DC	0,310	270 106 404	270 506 404
				24 V AC/DC	0,220	270 106 405	270 506 405
				110-120 V AC	0,093	270 106 310	270 506 310
				230-240 V AC	0,075	270 106 313	270 506 313
yellow	12 V AC/DC	0,310	270 107 404	270 507 404			
	24 V AC/DC	0,220	270 107 405	270 507 405			
	110-120 V AC	0,093	270 107 310	270 507 310			
	230-240 V AC	0,075	270 107 313	270 507 313			



Modular

Modul-Signal 70

ORDER DATA - BASE

Type	Designation	Tube length	Housing colour	
			grey	black
BMW	Base for horizontal mounting M20		200 100 900	200 500 900
BNW	Base for horizontal mounting NPT 1/2"		200 130 900	200 530 900
BMV	Base for vertical mounting		200 200 900	200 600 900
BMR	Tube base mounted on aluminium tube with plastic foot	100 mm	200 302 900	200 702 900
		250 mm	200 303 900	200 703 900
BSR	Tube base mounted on stainless steel tube with die-cast zinc foot, powder-coated	100 mm	200 312 900	200 712 900
		250 mm	200 313 900	200 713 900
BWS	Tube base on aluminium tube for horizontal mounting with banjo bolt	100 mm	200 332 900	200 732 900
		250 mm	200 333 900	200 733 900
BFR	Tube base on aluminium tube with foot adapter for quick mounting	100 mm	200 342 900	200 742 900
		250 mm	200 343 900	200 743 900

ACCESSORIES

Type	Designation	Order number
BAZ	AS-Interface	280 100 510
	AS-Interface for 31 slaves, 4 modules	280 500 510
	AS-Interface for 62 slaves, 4 modules	280 500 100
	AS-Interface for 62 slaves, 3 modules	280 500 000