

ALARMZENTRALEN

INTEGRA Alarmzentralen

	INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128	INTEGRA 128-WRL
SYSTEMEIGENSCHAFTEN					
Max. Anzahl der Linien im System	24	32	64	128	128
Max. Anzahl der adressierbaren Linien (CA-64 ADR)	16	24	48	112	120
Max. Anzahl der Funklinien im System (ACU-100)	16	24	48	112	120
Gleichzeitige Bedienung von adressierbaren und Funklinien	•	•	•	•	•
Max. Anzahl der Ausgänge	20	32	64	128	128
Max. Anzahl der Funkausgänge (ACU-100)	16	24	48	112	120
Betrieb mit dem ABAX-Funksystem	über Bus	über Bus	über Bus	über Bus	integriert
Bereiche	4	16	32	32	32
Partitionen	1	4	8	8	8
Benutzer / Administratoren / Errichter	16 / 1 / 1	64 / 4 / 1	192 / 8 / 1	240 / 8 / 1	240 / 8 / 1
Erweiterungsmodule	32	32	64	64	32
Ereignisspeicher	899	899	6143	22527	22527
Timer	16	32	64	64	64
SYSTEMBEDienung					
Bedienteile im System	4	4	8	8	8
Max. Anzahl der Bereichstastaturen	32	32	64	64	32
Leser: an Erweiterungsmodule angeschlossen / mit Bedienteilen integriert	64 / 4	64 / 4	128 / 8	128 / 8	64 / 8
HAUPTPLATINEN					
Spannungsversorgung der Hauptplatine (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz	18 V AC, 50-60 Hz	20 V AC, 50-60 Hz	20 V AC, 50-60 Hz	18 V AC, 50-60 Hz
Spannung des Netzteils der Zentrale (±10%)	12 V DC				
Leistung des Netzteils	1,2 A	1,2 A	3 A	3 A	2 A
Belastbarkeit der programmierbaren Starkstromausgänge	2 A	2 A	3 A	3 A	2 A
Belastbarkeit der programmierbaren Schwachstromausgänge	50 mA				
Max. Kapazität des Akkumulators	7 Ah	18 Ah	24 Ah	24 Ah	24 Ah
Umweltklasse	II	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C
Linien	4	8	16	16	8
Ausgänge	4	8	16	16	8
Anzahl von Bedienteil- / Erweiterungsmodulebussen	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2	1 / 1
Abmessungen (mm)	142 x 106	173 x 106	264 x 134	264 x 134	192 x 106
KOMMUNIKATION					
PSTN Telefonwählgerät	•	•	•	•	•
GSM-Modul	extern	extern	extern	extern	integriert
Telefonnummern zur Übermittlung	4	8	16	16	16
Sprachmeldungen	16	16	16	32	16
Textmeldungen Pager/SMS	16	32	64	64	64
Bedienung des Moduls ETHM-1	•	•	•	•	•
Aufschaltung per Ethernet-Netzwerk	•	•	•	•	•
Programmierung mittels Software DLOADX über Ethernet-Netzwerk	•	•	•	•	•
Programmierung und Bedienung über Internetbrowser	•	•	•	•	•
Bedienung mittels Software GUARDX per Ethernet-Netzwerk	•	•	•	•	•
Programmierung und Bedienung mittels Mobiltelefon	•	•	•	•	•

INTEGRA Bedienteile

	INT-KSG	INT-KLCD-GR/BL	INT-KLCDR-GR/BL	INT-KLCDL-GR/BL	INT-KLCDS-GR/BL	INT-KLCDK-GR
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Ruhestromaufnahme	165 mA	17 mA	60 mA	61 mA	33 mA	30 mA
Max. Stromaufnahme	175 mA	101 mA	156 mA	147 mA	151 mA	110 mA
Abmessungen (mm)	143 x 156 x 22	140 x 126 x 26	140 x 126 x 26	145 x 115 x 26	114 x 94 x 23,5	160 x 132 x 29
Umweltklasse	II	II	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

INTEGRA und VERSA Systembedienung

	INT-S-GR/BL	INT-SK-GR	INT-SCR-BL	INT-IT	INT-CR	INT-RX
Kompatibilität mit INTEGRA / VERSA Zentralen	• / -	• / -	• / -	• / •	• / •	• / •
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC					
Max. Stromaufnahme	66 mA	65 mA	110 mA	80 mA	75 mA	25 mA
Max. Spannung des Relais	24 V	24 V	24 V			
Max. Leistung des Relais	2 A	2 A	2 A			
Betriebsfrequenz						433 MHz
Abmessungen (mm)	80 x 127 x 24	144 x 80 x 27	47 x 158 x 24	21 x 44 x 50	35 x 127 x 21	72 x 118 x 24
Umweltklasse	II	II	III	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-25°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Linien und Ausgangserweiterungsmodule für das System INTEGRA

	CA-64 E	CA-64 EPS	CA-64 ADR	ACU-100	CA-64 PP	CA-64 O	CA-64 OPS	INT-IORS	INT-ORS
Kompatibilität mit INTEGRA / VERSA Zentralen	• / •	• / •	• / -	• / •	• / -	• / •	• / •	• / -	• / •
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	20 V AC	20 V AC	12 V DC	20 V AC	12 V DC	20 V AC	12 V DC	12 V DC
Typ des Netzteils		A	A		A		A		
Leistung des Netzteils		1,2 A	2,2 A		2,2 A		2,2 A		
Max. Kapazität des Akkumulators		7 Ah	7 Ah		7 Ah		7 Ah		
Abmessungen (mm)	80 x 57	140 x 68	140 x 68	104 x 73	142 x 101	140 x 68	142 x 101	121 x 93 x 58	121 x 93 x 58
Max. Anzahl der Linien	8	8	48	48	8			8	
Bedienung von Vibrations- und Rollladenmeldern	•	•							
Programmierbarer Widerstandswert EOL	•	•							
Max. Anzahl der Ausgänge				24	8	8	8	8	8
Max. Stromaufnahme (mit aktiven Relais)					116 mA			280 mA	230 mA
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	18 mA	39 mA	46 mA	100 mA	45 mA	17 mA	39 mA		
Umweltklasse	II								
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C								

Anzeigeplatine

	CA-64 PTSA
Spannungsversorgung (±15%)	20 V AC, 50-60 Hz
Typ des Netzteils	A
Leistung des Netzteils	1,3 A
Max. Kapazität des Akkumulators	7 Ah
Abmessungen (mm)	173 x 102
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Sprachausgabemodul

	CA-64 SM
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	17 mA
Abmessungen (mm)	80 x 57
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

TCP/IP Ethernet-Modul

	ETHM-1
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	112 mA
Abmessungen (mm)	68 x 140
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Zutrittskontrollmodule für das System INTEGRA

	CA-64 SR	CA-64 DR	INT-SZ-GR/INT-SZ-BL	INT-SZK-GR
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	30 mA	30 mA	24 mA	19 mA
Max. Spannung des Relais	250 V AC	250 V AC	24 V	24 V
Max. Leistung des Relais	2 A	2 A	2 A	2 A
Abmessungen (mm)	140 x 68	140 x 68	80 x 127 x 24	144 x 80 x 27
Umweltklasse	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Zutrittskartenleser

	CZ-EMM	CZ-EMM2	CZ-EMM3	CZ-EMM4
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	50 mA	31 mA	70 mA	70 mA
Abmessungen (mm)	80 x 120 x 16	35 x 127 x 21	47 x 158 x 24	47 x 158 x 24
Umweltklasse	II	II	III	III
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C

VERSA Alarmzentrale

	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15
SYSTEMEIGENSCHAFTEN			
Sicherheitsklasse 50131	Grade 2	Grade 2	Grade 2
Max. Anzahl der programmierbaren Linien	30	30	30
Sabotageeingang	•	•	•
Max. Anzahl der Funkkomponente	30	30	30
Max. Anzahl der programmierbaren Ausgänge	12	12	12
Betrieb mit dem ABAX-Funksystem	•	•	•
Benutzer / Errichter	30 / 1	30 / 1	30 / 1
Bereiche	2	2	2
Ereignisspeicher	2047	2047	2047
Timer	4	4	4
SYSTEMBEDienung			
Bedienteile	6	6	6
Zutrittskartenleser	6	6	6
HAUPTPLATINEN			
Spannungsversorgung (±10%)	18 V AC, 50-60 Hz	18 V AC, 50-60 Hz	18 V AC, 50-60 Hz
Typ des Netzteils	A	A	A
Spannung des Netzteils der Zentrale (±10%)	13,7 V DC	13,7 V DC	13,7 V DC
Leistung des Netzteils	1 A	2 A	2 A
Belastbarkeit der programmierbaren Starkstromausgänge	1,1 A	1,1 A	1,1 A
Belastbarkeit der programmierbaren Schwachstromausgänge	50 mA	50 mA	50 mA
Max. Kapazität des Akkumulators	7 Ah	17 Ah	17 Ah
Umweltklasse	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C
Linien	5	10	15
Anzahl der programmierbaren Ausgänge an der Platine	4	4	4
Anzahl der Speiseausgänge	2	2	2
Kommunikationsbusse	1	1	1
Abmessungen (mm)	120 x 68	150 x 68	180 x 68
KOMMUNIKATION			
PSTN Telefonwählgerät	•	•	•
Telefonische Aufschaltung	SIA, Contact ID, andere	SIA, Contact ID, andere	SIA, Contact ID, andere
Telefonnummern zur Übermittlung	8	8	8
Sprachmeldungen	16	16	16
Textmeldungen: PAGER (SMS)	64	64	64
GPRS Übertragung über externes Modul	•	•	•
SMS Benachrichtigung über externes Modul	•	•	•
Bedienung des Moduls ETHM-1	•	•	•
TCP/IP Übertragung über externes Modul	•	•	•
E-Mail Benachrichtigung über externes Modul	•	•	•

VERSA Bedienteile

	VERSA-LCD-GR	VERSA-LED-GR
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC
Ruhestromaufnahme	36 mA	33 mA
Max. Stromaufnahme	110 mA	110 mA
Abmessungen (mm)	114,5 x 95 x 22,5	114,5 x 95 x 22,5
Umweltklasse	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

MICRA Alarmmodul mit GSM/GPRS Wählgerät

	MICRA
Anzahl verdrahteter Eingänge	4 + 1
Betriebsmodus der Eingänge	digital (ein/aus) oder analog (Spannung)
Anzahl der Ausgänge	2 + 1
Anzahl zu bedienender Handsender	8 (Typen P-2, P-4, T-1, T-2, T-4)
Typ des GSM-Telefons	Quadband, GPRS Klasse 10
Typ der Mikrofonbuchse	Typ „jack“ 3,5 mm
Belastbarkeit des Ausgangs AUX	500 mA
Belastbarkeit des Ausgangs FT	50 mA
Zulässige Belastung der Relaiskontakte	1 A / 30 V DC (Widerstand)
Empfohlener Typ des Transformators	TR40VA (18 V AC, 40 VA)
Stromverbrauch durch Akkumulator	120 mA (Standby-Modus) / 420 mA (max.)
Stromverbrauch vom 230 V Netz	50 mA (Standby-Modus) / 150 mA (max.)*
Max. Ladestrom des Akkumulators	250 mA ±20%
Spannung, bei der eine Störung des Akkus signalisiert wird	11 V
Spannung bei Tiefentladung	10,5 V
Gesamte Leistung des eingebauten Netzteils	2 A
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C
Abmessungen (mit Gehäuse) (mm)	266 x 286 x 100
Gewicht (ohne Transformator und ohne Akkumulator)	1072 g

* bei Anwendung des empfohlenen Transformators Typ TR40VA

CA-10, CA-6, CA-5 Alarmzentralen

	CA-10	CA-6	CA-5
SYSTEMEIGENSCHAFTEN			
Max. Anzahl der Linien im System	16	8	5
Max. Anzahl der Ausgänge	6	5	3
Betrieb mit dem Funksystem ABAX über Bus	•		
Bereiche	4	2	1
Benutzer / Administratoren / Errichter	28 / 4 / 1	12 / 1 / 1	5 / 1 / 1
Erweiterungsmodule	•		
Bedienteile mit zusätzlichen Linien	•	•	
Ereignisspeicher	255	255	255
Ereignisausdruck	•		
Timer	4	4	
SYSTEMBEDIENUNG			
LCD-Bedienteil	•		•
LED-Bedienteil	•	•	•
Betrieb mit den Funksteuerungsmodulen RX/RE	•	•	•
HAUPTPLATINEN			
Spannungsversorgung (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz	18 V AC, 50-60 Hz	18 V AC, 50-60 Hz
Typ des Netzteils	A	A	A
Spannung des Netzteils der Zentrale (±10%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Leistung des Netzteils	1,7 A	1,2 A	1,2 A
Belastbarkeit der programmierbaren Starkstromausgänge (±10%)	2,2 A	2,2 A	1,1 A
Belastbarkeit der programmierbaren Schwachstromausgänge	50 mA	50 mA	50 mA
Max. Kapazität des Akkumulators	17 Ah	7 Ah	7 Ah
Umweltklasse	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C
Linien	8	6	5
RS-232 Schnittstelle	•	•	•
Telefonwählgerät	•	•	•
Eingebautes Modem	•	•	•
Abmessungen (mm)	173 x 102	142 x 102	147 x 70
KOMMUNIKATION			
Aufschaltung	•	•	•
Benachrichtigung	•	•	•
Telefonnummern zur Übermittlung	8	4	
Sprachmeldungen	1	1	
Textmeldungen Pager/SMS	4	2	
Bedienung über das Programm DLOAD10	•	•	•

Linienenerweiterungsmodul

	CA-10 E
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	11 mA
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

CA-10, CA-6, CA-5 Bedienteile

	CA-10 KLCD	CA-10 KLCD-L	CA-10 KLCD-S	CA-10 KLED	CA-10 KLED-S	CA-6 KLED-S	CA-6 KLED	CA-5 KLCD-L	CA-5 KLCD-S	CA-5 KLED-S
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	95 mA	61 mA	33 mA	15 mA	15 mA	15 mA	15 mA	64 mA	33 mA	15 mA
Abmessungen (mm)	160 x 132 x 29	145 x 115 x 26	114 x 94 x 23	144 x 80 x 27	80 x 95 x 20	80 x 95 x 20	144 x 80 x 27	145 x 115 x 26	114 x 94 x 23	80 x 95 x 20
Umweltklasse	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

BIDIREKTIONALES FUNKSYSTEM ABAX

Funkbasismodul

	ACU-100
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	100 mA
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m
Belastbarkeit der Ausgänge	50 mA
Abmessungen (mm)	126 x 158 x 32
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Erweiterungsmodul der Ein- und Ausgänge

	ACX-100
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	26 mA
Belastbarkeit der Ausgänge	50 mA
Abmessungen (mm)	72 x 118 x 24
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Funkerweiterungsmodul der verdrahteten Ein- und Ausgänge

	ACX-200	ACX-201
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	18 V AC 50-60 Hz
Leistung des Netzteils		1,2 A
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%) abhängig vom Relaiszustand	40 mA + 120 mA	40 mA + 120 mA
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m	bis zu 500 m
Belastbarkeit der Relaisausgänge	1 A/24 V	1 A/24 V
Abmessungen (mm)	126 x 158 x 32	250 x 250 x 80
Umweltklasse	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Funkbewegungsmelder

	APMD-150	APD-100
Speisung	Lithium-Batterie CR123A 3 V	Lithium-Batterie CR123A 3 V
Lebensdauer der Batterie des gespeisten Melders	ca. 3 Jahre	ca. 3 Jahre
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m	bis zu 500 m
Abmessungen (mm)	63 x 136 x 49	63 x 96 x 49
Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit	bis 3 m/s	bis 3 m/s
Empfohlene Montagehöhe	2,4 m	2,4 m
Umweltklasse	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Funkmelder

	AMD-100	AMD-101	AMD-102	ARD-100	AVD-100	AGD-100
Speisung	Lithium-Batterie CR123A 3 V					
Lebensdauer der Batterie des gespeisten Melders	ca. 3 Jahre					
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m					
Abmessungen (mm)	24 x 110 x 27					
Empfindlichkeit des zusätzlichen Eingangs	312 ms	312 ms	312 ms			
Umweltklasse	II	II	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Funk-Wassersensor

	AFD-100
Speisung	Lithium-Batterie CR123A 3 V
Lebensdauer der Batterie des gespeisten Melders	ca. 3 Jahre
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m
Abmessungen (mm)	24 x 110 x 27
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Selbständiger drahtloser Rauch-Wärmemelder

	ASD-110
Speisung	Lithium-Batterie CR123A 3 V
Lebensdauer der Batterie des gespeisten Melders	ca. 3 Jahre
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m
Abmessungen (mm)	106 x 106 x 49
Minimale Betriebstemperatur	-10°C

Funksignaltester

	ARF-100
Speisung	alkalische Batterie 9 V 6LR61
Abmessungen (mm)	70 x 196 x 32
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Bidirektionaler Handsender zur Fernsteuerung

	APT-100
Betriebsfrequenzband	868,0 MHz ± 868,6 MHz
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m
Speisung	Lithium-Batterie CR2032 3 V
Umweltklasse nach EN50130-5	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C
Abmessungen (mm)	78 x 38 x 16

Funk-Außensignalgeber

	ASP-105
Spannungsversorgung	12 V DC ±15%
Eingebauter Akkumulator	6 V 1,2 Ah
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m
Durchschnittliche Stromaufnahme (Bereitschaftsmodus)	150 mA ±10%
Durchschnittliche Stromaufnahme (Signalisierung)	600 mA ±10%
Abmessungen (mm)	148 x 254 x 64
Umweltklasse	III
Betriebstemperatur	-35°C...+55°C

Funk-Innensignalgeber

	ASP-205
Speisung	Lithium-Batterie CR123A 3 V
Lebensdauer der Batterie des gespeisten Melders	ca. 3 Jahre
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m
Abmessungen (mm)	87 x 134 x 37
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Steuerungsmodul 230 V AC

	ASW-100 E	ASW-100 F
Spannungsversorgung (±15%)	230 V AC	230 V AC
Max. Belastbarkeit	16 A AC	16 A AC
Erfassungsbereich im freien Gelände	bis zu 500 m	bis zu 500 m
Abmessungen (mm)	65 x 100 x 77	65 x 100 x 77
Typ des Steckers	Hybrid (Typ E und F)	Hybrid (Typ E und F)
Typ der Steckdose	E	F
Umweltklasse	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

MELDER

Digitale Bewegungsmelder

	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER	AQUA Plus	AQUA Pet	AQUA Pro	AQUA Luna	AQUA S	AQUA Ring	AQUA Ring S	AMBER	GRAPHITE	GRAPHITE Pet	IVORY	
Pyroelement	2-fach	2-fach	4-fach	2-fach	2-fach	2-fach	4-fach	2-fach	2-fach	2-fach	2-fach	2-fach	2-fach	2-fach	2-fach	
Mikrowelle	10,525 GHz	10,525 GHz	10,525 GHz	10,525 GHz												
Abdecküberwachung		•	•	•												
Linse	Extra Weitwinkel	Extra Weitwinkel	Extra Weitwinkel	präzis LODIFF	Extra Weitwinkel	präzis LODIFF	Extra Weitwinkel	Extra Weitwinkel	Extra Weitwinkel	360°	360°	WA	präzis LODIFF	präzis LODIFF	Spiegel	
Digitale Temperaturkompensation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Empfindlichkeitseinstellung des Infrarotkanals	Jumper	Jumper	Jumper	fließend	Jumper	Jumper	Jumper	Jumper	Jumper	Jumper	Jumper	Jumper	fließend	fließend	fließend	
Empfindlichkeitseinstellung des Mikrowellenkanals	fließend	fließend	fließend	fließend												
Höhekompensation					•	•	•	•	•	•	•		•			
Voralarm-Funktion					•	•	•	•	•	•	•					
Autodiagnostik	einfache	einfache	einfache	erweiterte	einfache	einfache	einfache	einfache	einfache	einfache	einfache		erweiterte	erweiterte	erweiterte	
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	24 V AC/DC	12 V DC	24 V AC/DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	24 mA	24 mA	24 mA	16 mA	9,5 mA	9,5 mA	9,5 mA	9,5 mA	9,5 mA	27 mA für 24 V AC, 14 mA für 24 V DC	9,5 mA	27 mA für 24 V AC, 14 mA für 24 V DC	3 mA	11 mA	11 mA	12 mA
Stromverbrauch für Notbeleuchtung								25 mA								
Abmessungen (mm)	63 x 136 x 49	63 x 136 x 49	63 x 136 x 49	62 x 136 x 49	63 x 96 x 49	63 x 96 x 49	63 x 96 x 49	63 x 96 x 49	63 x 96 x 49	63 x 96 x 49	ø 97 x 29	ø 97 x 29	48,5 x 66 x 36 optional	62 x 96 x 48	62 x 96 x 48	57 x 123 x 42
Regulierbarer Befestigungsfuß	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Umweltklasse	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C

Aktiv-Infrarotschranke

	ACTIVA-2	ACTIVA-3	ACTIVA-4	ACTIVA-5	ACTIVA-6	ACTIVA-7	ACTIVA-8
Anzahl der Strahlen	2	3	4	5	6	7	8
Länge (cm)	52	78	105	130	158	184	210
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC						
Ruhestromaufnahme	55 mA	58 mA	60 mA	63 mA	65 mA	70 mA	75 mA
Max. Stromaufnahme	60 mA	63 mA	65 mA	68 mA	70 mA	75 mA	80 mA
Länge des Infrarotstrahls	950 nm						
Einstellbare Reichweite (m)	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Betriebstemperatur	-25°C...+55°C						

Gasmelder

	DG-1 CO	DG-1 LPG	DG-1 ME	DG-1 TCM
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	12 mA	35 mA	35 mA	80 mA
Abmessungen (mm)	ø 97 x 36			
Umweltklasse	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C

Erschütterungsmelder mit Magnetkontakt

	VD-1
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Ruhestromaufnahme	3,5 mA
Max. Stromaufnahme	5,4 mA
Abmessungen (mm)	24 x 110 x 27
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-30°C...+55°C

Digitaler Akustik-Glasbruchmelder

	INDIGO
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	12,5 mA
Abmessungen (mm)	48 x 78 x 23
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-30°C...+55°C

Überfallmelder mit Alarmspeicher

	PNK-1
Max. Spannung des Relais	160 V
Max. Leistung des Relais	250 mA
Max. Schaltleistung	5 VA
Abmessungen (mm)	40 x 60 x 25

Wassermelder

	FD-1
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	3 mA
Abmessungen (mm)	24 x 110 x 27
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

SIGNALGEBER

Aussensignalgeber

	SP-4001	SP-4002	SP-4003	SP-4006	SD-3001	SP-500	SPLZ-1011	SPL-2010	SPL-2030	SPL-5010	SPL-5020
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme bei akustischer Signalisierung	250 mA	220 mA	200 mA	200 mA	1,7 A	250 mA	220 mA	250 mA	250 mA	250 mA	200 mA
Durchschnittliche Stromaufnahme bei optischer Signalisierung	35 mA	60 mA	250 mA	250 mA	35 mA	35 mA	120 mA	35 mA	35 mA	35 mA	350 mA
Optische Signalisierung	LEDs	LEDs	LEDs	LEDs	LEDs	LEDs	LEDs	LEDs	LEDs	LEDs	Glühbirne
Akustische Signalisierung	piezoelektrischer Wandler	piezoelektrischer Wandler	piezoelektrischer Wandler	piezoelektrischer Wandler	dynamischer Wandler	piezoelektrischer Wandler					
Auswahl des Alarmsignals	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Blei-Gel-Akkumulator					optional						optional
Akkutyp		6 V 1,3 Ah		6 V 1,3 Ah	12 V 1,3 Ah		6 V 1,3 Ah				12 V 0,8 Ah
Gehäusematerial	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Abmessungen (mm)	148 x 254 x 64	300 x 195 x 97	300 x 195 x 97	298 x 197 x 90	298 x 197 x 90	298 x 197 x 90	298 x 197 x 72	298 x 197 x 72			
Innenabdeckung aus verzinktem Blech	•	•	•	•	•	optional	•	•	optional	optional	optional
Deckelkontakt als Sabotageschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wandkontakt als Sabotageschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausschäumschutz als mechanischer Sabotageschutz (SPL-SAB)							•	•	optional	optional	optional
Ausschäumschutz als optischer Sabotageschutz (SPL-T0)							optional	optional	optional	optional	optional
Umweltklasse	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Betriebstemperatur	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C

Innensignalgeber

	SPW-250	SPW-220	SPW-210	SPW-100	SOW-300 R/O	SOW-300 BL
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme bei akustischer Signalisierung	90 mA	100 mA	100 mA	240 mA		
Durchschnittliche Stromaufnahme bei optischer Signalisierung		180 mA			24/14 mA*	44/24 mA*
Optische Signalisierung		LEDs			LEDs	LEDs
Akustische Signalisierung	piezoelektrischer Wandler	piezoelektrischer Wandler	piezoelektrischer Wandler	piezoelektrischer Wandler		
Auswahl des Alarmsignals		•	•	•		
Abmessungen (mm)	87 x 134 x 37	87 x 134 x 37	87 x 134 x 37	130 x 130 x 40	97 x 97 x 37	97 x 97 x 37
Deckelkontakt als Sabotageschutz	•	•	•	•	•	•
Wandkontakt als Sabotageschutz	•	•	•	•		
Umweltklasse	II	II	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

* Je nach Typ der optischen Signalisierung.

KOMMUNIKATION UND ÜBERMITTLUNG

GSM/GPRS Module

	GPRS-T1	GPRS-T2	GSM-4	GSM LT-1	GSM LT-2
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC				
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)			250 mA	230 mA	230 mA
Durchschnittliche Stromaufnahme (Standby-Modus) (±10%)	50 mA	50 mA			
Max. Stromaufnahme (±10%)	180 mA	180 mA			
Belastbarkeit des Ausgangs			50 mA		
Abmessungen (mm)	80 x 57	80 x 57			
Umweltklasse	II	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

1-Kanal AWAG-Modul

	SM-2
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	18 mA
Abmessungen (mm)	65 x 43 x 20
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Telefonwählgerät

	DT-1
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	30 mA
Abmessungen (mm)	145 x 90 x 38
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Übertragungsmodul

	ISDN Modul
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	500 mA
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Universal-Ethernetmodul TCP/IP

	ETHM-2	
Spannungsversorgung	12 V DC ±15%	16 V AC ±10%
Durchschnittliche Stromaufnahme (Standby-Modus)	150 mA	180 mA
Max. Stromaufnahme (±10%)	450 mA	1500 mA
Abmessungen (mm)	68 x 120	68 x 120
Betriebstemperatur	0°C...+45°C	0°C...+45°C

Videosicherheitssystem

	VIVER
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (Standby-Modus) (±10%)	160 mA
Max. Stromaufnahme (±10%)	200 mA
Abmessungen (mm)	69 x 139
Umweltklasse	I
Betriebstemperatur	+5°C...+40°C

Externes Analog-Modem

	MDM56
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	110 mA
Abmessungen (mm)	125 x 114,5 x 31
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

FUNKSTEUERUNGEN

Sätze

	RE-1K	RX-1K	RE-2K	RX-2K	RE-4K	RX-4K
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC					
Max. Stromaufnahme (±10%)	40 mA	30 mA	60 mA	50 mA	65 mA	65 mA
Betriebsfrequenz	433,05 ÷ 434,79 MHz					
Anzahl der unabhängigen Kanäle	1	1	2	2	4	4
Anzahl der bedienten Handsender	16	40	16	340	340	340
RS-232 Schnittstelle				•	•	•
Abmessungen (mm)	72 x 118 x 24					
Umweltklasse	II	II	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Handsender

	P-2	P-4	T-1	T-2	T-4
Anzahl der Kanäle	2	4	1	2	4
Abmessungen (mm)	37 x 55 x 15	37 x 55 x 15	35 x 70 x 15	35 x 70 x 15	35 x 70 x 15
Akkutyp	23A 12 V				

PUFFERNETZGERÄTE

	APS-1012	APS-524	APS-30	APS-15
Spannungsversorgung des Transformators			230 V AC	230 V AC
Spannungsversorgung der Elektronikplatine	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	20 V AC	20 V AC
Spannung des Netzteils der Zentrale (±15%)	12 V DC	24 V DC	12 V DC	12 V DC
Leistung des Netzteils	10 A	5 A	3 A	1,5 A
Belastbarkeit der Ausgänge OC	50 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Empfohlener Akkutyp	12 V 17 Ah	2 x 12 V 17 Ah	12 V 17 Ah	12 V 7 Ah
Abmessungen (mm)	403 x 323 x 100	403 x 323 x 100	296 x 330 x 90	170 x 270 x 81
Umweltklasse	I	I	I	I
Betriebstemperatur	+5°C...+40°C	+5°C...+40°C	+5°C...+40°C	+5°C...+40°C

ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM ACCO

Türkontroller

	ACCO-KPWG	ACCO-KP	ACCO-KPWG-PS	ACCO-KP-PS
Anzahl bedienter Benutzer	1024	1024	1024	1024
Ereignisspeicher	24 576	24 576	24 576	24 576
Spannungsversorgung	12 V DC ±15%	12 V DC ±15%	18 V AC ±10%	18 V AC ±10%
Schaltnetzteil			•	•
Leistung des Netzteils			1,2 A	1,2 A
Akku-Lade- und Kontrollsystem			•	•
Anzahl der Eingänge	5	5	5	5
Anzahl der Ausgänge OC	2	2	2	2
Anzahl der Relaisausgänge	1	1	1	1
Max. Leistung des Relais	8 A	8 A	8 A	8 A
RS-232 Schnittstelle	•	•	•	•
RS-485 Bus	•	•	•	•
RJ-Buchse zum Anschluss des LCD-Bedienteils für die Programmierungszeit	•	•	•	•
Abmessungen (mm)	104 x 73	104 x 73	151 x 70	151 x 70
Umweltklasse	II	II	II	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Terminals des Systems ACCO

	ACCO-KLCDR-BG	ACCO-KLCDR-BW	ACCO-SCR-BG
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Max. Stromaufnahme	160 mA	160 mA	110 mA
Abmessungen (mm)	140 x 126 x 26	140 x 126 x 26	47 x 158 x 24
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-20°C...+55°C
Außenmontage			•
Klingeltaste			•
Autorisierung mit einem Passwort	•	•	•
Autorisierung mit einer Karte	•	•	•

Interface RS-485/USB

	ACCO-USB
Spannungsversorgung	5 V (über USB-Port)
Abmessungen (mm)	125 x 114,5 x 31
Betriebstemperatur	+5°C...+40°C

Zutrittskartenleser

	CZ-EMM	CZ-EMM2	CZ-EMM3	CZ-EMM4	ACCO-USB-CZ
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC (über Konverter ACCO-USB)
Durchschnittliche Stromaufnahme	50 mA	31 mA	80 mA	80 mA	
Abmessungen (mm)	80 x 120 x 16	35 x 127 x 21	47 x 158 x 24	47 x 158 x 24	120 x 80 x 29
Außenmontage			•	•	
Klingeltaste			•	•	
Autorisierung mit einer Karte	•	•	•	•	
Umweltklasse	II	II	III	III	
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-10°C...+55°C

Modul der Aufschaltung TCP/IP auf Telefonformate

	SMET-256
Empfohlenes Netzgerät	12 V DC / 750 mA
Abmessungen (mm)	125 x 114,5 x 31
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Anzeigeplatine

	STAM-1 PTSA
Spannungsversorgung (±15%)	20 V AC, 50-60 Hz
Typ des Netzteils	A
Leistung des Netzteils	1,3 A
Max. Kapazität des Akkumulators	7 Ah
Abmessungen (mm)	173 x 102
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

	SV-100 C	SV-100 BW	SV-101 BW
Typ des Bildschirmteilers	bunt	schwarzweiß	schwarzweiß
Anzahl der Eingänge	5 (4 Kameras + VCR)	5 (4 Kameras + VCR)	5 (4 Kameras + VCR)
Anzahl der Videoausgänge	2 (Bildschirm + VCR)	2 (Bildschirm + VCR)	2 (Bildschirm + VCR)
Bildwiederholungsfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Auflösung	720 x 576 Punkte	720 x 576 Punkte	720 x 576 Punkte
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	300 mA	300 mA	300 mA
Abmessungen (mm)	260 x 150 x 45	260 x 150 x 45	260 x 150 x 45
Eingebaute RTC-Uhr	•	•	
Kameranamen	•	•	
Bildschirmmenü	•	•	
Umschaltzeit im Sequenzmodus	Einstellbar	Einstellbar	Konstant
Standbildzeit	Einstellbar/bis zum Ausschalten	Einstellbar/bis zum Ausschalten	bis zum Ausschalten
Videoausfallerkennung	•		
Einstellung der Bildparameter	•		

Sicherungsmodul für Akkumulator

	ZB-1
Abschaltspannung	10,5 V ±0,5%
Max. Strombelastung	7 A
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Relaismodul

	MP-1
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Max. Spannung des Relais R1 und R2	48 V
Max. Spannung des Relais R3 und R4	400 V AC / 250 V DC
Max. Leistung des Relais R1 und R2	4 A
Max. Leistung des Relais R3 und R4	8 A
Abmessungen (mm)	140 x 68
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Montageklemmen

	MZ-1 S	MZ-1 L	MZ-1 CT	MZ-2 S	MZ-2 L	MZ-2 CT	MZ-3 S	MZ-3 L	MZ-3 CT
Anzahl der Klemmen	6	6	5 Paare	18	18	11 Paare	38	38	39 Paare
Größe der Klemmenöffnungen (mm)	1,5 x 2,5	2,5 x 2,5		1,5 x 2,5	2,5 x 2,5		1,5 x 2,5	2,5 x 2,5	
Jumper zur parallelen Verbindung				•	•		•	•	
Max. Strom geleitet durch Steckbrücke				500 mA	500 mA		500 mA	500 mA	
Max. Spannung an den Klemmen	24 V DC/AC	24 V DC/AC	24 V DC/AC						
Sabotagekontakt	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Abmessungen (mm)	89 x 28 x 30	89 x 28 x 30	89 x 28 x 30	89 x 66 x 30	89 x 66 x 30	89 x 66 x 30	132 x 89 x 30	132 x 89 x 30	132 x 89 x 30

Sicherungsmodul

	ZB-2
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Stromaufnahme bei Abschaltung des Ausgangs OUT (±10%)	1,7 A
Stromaufnahme ohne Belastung des Ausgangs OUT	1,5 mA
Belastbarkeit des Ausgangs OVL	50 mA
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Lokales Sprachausgabemodul

	VMG-16
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme ohne Wiedergabe der Ansage (±10%)	60 mA
Durchschnittliche Stromaufnahme bei Wiedergabe der Ansage (±10%)	1,2 A
Abmessungen (mm)	140 x 68
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

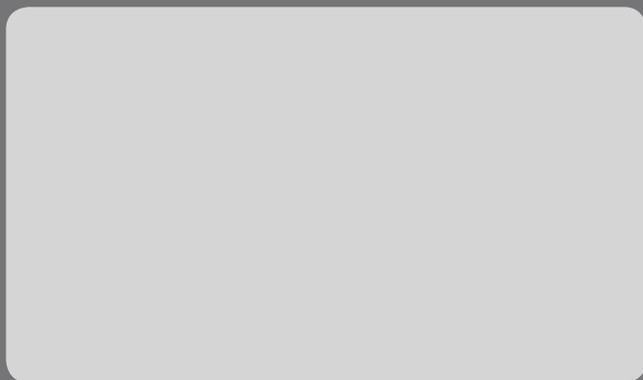
Codeschloss

	SZW-02
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	19 mA
Max. Spannung des Relais	24 V
Max. Leistung des Relais	2 A
Abmessungen (mm)	144 x 80 x 27
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

Fernabfrage-Modul

	MST-1
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	16 mA
Abmessungen (mm)	61 x 50
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C

www.satel.eu



Satel®

Schuberta 79, 80-172 Gdansk, POLEN, Tel. +48 58 320-94-00, Fax +48 58 320-94-01, E-Mail: satel@satel.pl

Amtsgericht Danzig-Norden (Gdańsk-Północ), 7. Wirtschaftsabteilung, KRS (Landesgerichtsregister): 0000178400, REGON 192 976 380, NIP 584 015 40 38
Höhe des Stammkapitals: 1.830.000,00 PLN, Register GIOŚ E0007636W

Alle Rechte auf Änderungen der Spezifikation und technischen Daten sind für Satel als Hersteller vorbehalten. (IND_0811)