

<b>Inhalt</b>	Kleinsystem für 1-3 Einschübe	2	<b>Stand: 2018</b> <b>R: - SK 290410</b> <b>P: -</b> <b>T: -</b> <b>Ä: RB 151112</b>
	Kleinsystem mit 4 Steckplätzen – kleine Tiefe	3	
	Kleinsystem mit 8 Steckplätzen – kleine Tiefe	4	
	Kleinsystem mit 12 Steckplätzen – kleine Tiefe	5	
	Gehäuse mit 8 Steckplätzen	6	
	Gehäuse mit 12 Steckplätzen	7	
	Gehäuse mit 16 Steckplätzen 1x2HE	8	
	Gehäuse mit 32 Steckplätzen 2x2HE	9	
	Gehäuse mit 48 Steckplätzen 3x2HE	10	
	Gehäuse mit 64 Steckplätzen 4x2HE	11	
	Schmales Gehäuse mit 8-24 Steckplätzen	12	
	Gehäuse mit Sonderbauform	13	
	Chassis zum Einbau in andere Gehäuse	14	
	Adapter zum Messen der Bussignale	15	
	Blindplatten siehe AB Frontplatten Buchsen ...	15	
	Teilfrontplatte mit IOs für PC/SPS/Komponenten	15	
Sicherheitsabschaltung z.B. wenn der PC „steht“	16		
Netzteileinschübe zum Nachrüsten	16		
<b>Kontakt</b>	I.E.D Institut für Explorative Datenanalyse GmbH • Gustav-Adolf-Straße 78 • 22043 Hamburg Tel.: +49 (40) 270 26 25 • Fax: +49 (40) 270 85 52 • E-Mail: <a href="mailto:Info@iedhamburg.de">Info@iedhamburg.de</a>		
<b>Warenzeichen</b>	Die Nennung von Produkten, die nicht von I.E.D sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar.		
<b>Weitere Daten und Informationen</b>	Beachten Sie bitte die weiteren Informationen und technischen Daten in den Prospekten, den Datenblättern oder der Bedienungsanleitung.		
<b>Preise</b>	Unverbindliche Preisinformation. Alle Preise zzgl. MwSt. Änderung und Irrtum vorbehalten.		
<b>Systemauswahl</b>	<p><b>So einfach kommen Sie zu Ihrem Wunsch-System:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ein- und Ausgangsfunktionen festlegen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Einschübe mit analogen Funktionen auswählen</li> <li>○ Einschübe mit digitalen Funktionen auswählen</li> <li>○ Einschübe mit Sonderfunktionen auswählen</li> <li>○ Einschübe mit IO-Funktionen und direkter PC-Kommunikation (1)</li> <li>○ Einschübe mit AD-Wandlern für USB- und RS485 (2)</li> </ul> </li> <li><b>Messkarte und Anslusstechnik aussuchen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Messkartenanschluss für PCI-Karte oder andere externe Messsysteme</li> <li>● Einbau einer USB-, Ethernet- oder RS485-Messkarten (3)</li> </ul> </li> <li><b>Gehäusotyp in der gewünschten Größe auswählen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tischgehäuse                    230V AC, 110-240V AC, 10-30V DC , Akku</li> <li>● Mobilgehäuse                    10-30V DC</li> <li>● Hutschienengehäuse            10-30V DC</li> <li>● Wand und Schalttafel            10-30V DC</li> <li>● Koffer                                230V AC, 110-240V AC, 10-30V DC, Akku</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diese Preisliste behandelt das markierte Thema.</li> </ul> <p>(1) Dies sind Module, die über RS232/485 direkt Funktionen einlesen und ausgeben können. Beispiel: PWM- oder Frequenz-Ausgang direkt über Befehle, die über RS232 an den Einschub geschickt werden. Die Einschübe können auch von SPSen und Bediengeräten angesprochen werden.</p> <p>(2) Einschübe mit z.B. 8K AD-Wandler, digitale IOs etc. als Alternative zum Messkartenanschluss oder eingebauter USB-Karte für z.B. kleine Systeme.</p> <p>(3) USB- und Ethernet-Messsysteme von diversen Herstellern zum Einbau in die SAB-Gehäuse finden Sie auf unserer Webseite.</p> </li></ol>		

Ab 366,00

**Kleinsystem für 1-3 Einschübe**

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SABxx</b>
Besonders kleines Grundgehäuse aus Aluminium mit Standardspeisung zum Einbau von SAB-Modulen (siehe Hinweis unten). Geeignet für 1-4 Kanäle. Das Gehäuse gibt es optional für die Wandmontage (Flansch) oder Hutschienenbefestigung.	

<b>Hinweise für die kundenbezogene Anwendung</b>

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>
Steckplätze nur Einbau von einer SAB-Platine ohne Busfunktion
Kanalzahl 1 – 3

<b>Technische Daten (variable)</b>	möglich	bestellt		siehe

Bestell-Code												
System	Steckplätze		Befestigung		Speisungs-Typ		Speisungen		Optionen			
	OP											
SAB	xx	.		.		.		.				

Grundpreis für das Gehäuse	St	E-Preis	St.	Preis
1 freier Steckplatz 5TE BHT ca. 9 x 10 x 18 cm	01	200,00	0	0,00
2 freie Steckplätze 10TE BHT ca. 12 x 10 x 18 cm	02	204,00	0	0,00
3 freie Steckplätze 15TE BHT ca. 14 x 10 x 18 cm Vorzugstyp	03	208,00	1	208,00
4 freie Steckplätze 20TE BHT ca. 16 x 10 x 18 cm	04	248,00	0	0,00
<b>Befestigung</b>	<b>B</b>			0,00
Hutschienenbefestigung	Hs	25,00	0	0,00
Flansch für die Wandbefestigung	Fl	18,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
10-30V DC	DU	0,00	1	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 3 W)	B1503	140,00	1	140,00
Erweiterung für B1503 +5, +12, +24 (10W): xxV	Uxx10	80,00	0	0,00
<b>Optionen IO-Buchsen, Preis je Kanal</b>	<b>OP1</b>			0,00
BNC-Buchsen je Kanal Rückseite	BncR	18,00	1	18,00
BNC-Buchsen je Kanal Frontseite (1 x Steckplatz für 3K)	BncF	28,00	0	0,00
Schraubklemme je Kanal Rückseite	SkIR	18,00	0	0,00
Schraubklemme je Kanal Frontseite (1 x Steckplatz für 3K)	SkIF	28,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP2</b>			0,00
Bus-Option, um vorhandenen SAB-Einschübe (ohne Frontplatte) verwenden zu können.	Bus	58,00	0	0,00
Steckernetzteil 24V /1 A (110...230V AC) SKT	STN	48,00	0	0,00
Hutschienennetzteil 24V /1 A (110...230V AC) SKT	HN	48,00	0	0,00
Sicherheitsabschaltung der analogen und digitalen Ausgänge beim Stehenbleiben der Applikation (PC „aufgehängt“)	SA	118,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>366,00</b>

Ab 300,00

**Kleinsystem mit 4 Steckplätzen – kleine Tiefe**

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB04A</b>
Besonders kleines Grundgehäuse mit Standardspeisung zum Einbau von Modulen mit 4 Steckplätzen.	

<b>Hinweise für die kundenbezogene Anwendung</b>

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung	weniger 4
Kanalzahl	4 – 16
BUS – Blöcke	1
Abmessungen der Gehäusevarianten	
4 Steckplätze	ca. 11 x 9 x 16 (BHT) cm
4 Steckplätze + Netzteil	ca. 16 x 9 x 16 (BHT) cm
4 Steckplätze + Messkarte bzw. Anschluss	ca. 16 x 9 x 16 (BHT) cm
4 Steckplätze + Netzteil + Messkarte/Anschl	ca. 21 x 9 x 16 (BHT) cm

<b>Technische Daten (variable)</b>	möglich	bestellt		siehe

<b>Bestell-Code</b>										
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1					
SAB	04A	1								

<b>Grundpreis für das Gehäuse</b>		S	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse-Grundsystem mit Bus		SAB	300,00	1	300,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>		<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)		E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)		E68	90,00	1	90,00
Ein <b>aktiver</b> Messkartenanschluss für eine externe Messkarte wie E68. Zu verwenden, wenn zwei Messkarten angeschlossen werden. Mit 16 präzisen OPs und Ausgangs RC Versenkter Anschluss (frontseitig = Standard)		E68A	346,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (nur USB 6008/6009 ) mit max. 24 Signalen		I24	120,00	0	0,00
Ausgänge (Platzbedarf 1-2 Steckplätze) über Standard-Buchsen SUB-D (alle Ausgänge), BNC (max. 4 Ausgänge), oder steckbare Schraubklemmen (max. 4 Ausgänge)		B04	60,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>		<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)		AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)		AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V		DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC		DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>		<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)		B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)		B1515	240,00	1	240,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)		B1530	320,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:		Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:		Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:		Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>		<b>OP1</b>			0,00
Hutschienenbefestigung		Hb	40,00	0	0,00
Steckernetzteil 24V / 1 A (110...230V AC) SKT:PSC30R240		STN	48,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.		<b>630,00</b>

Ab 410,00

**Kleinsystem mit 8 Steckplätzen – kleine Tiefe**

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB08A</b>
Besonders kleines Grundgehäuse mit Standardspeisung zum Einbau von Modulen mit 8 Steckplätzen	

<b>Hinweise für die kundenbezogene Anwendung</b>

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung weniger	8
Kanalzahl	8 – 32
BUS – Blöcke	1
Abmessungen der Gehäusevarianten	
8 Steckplätze	ca. 21 x 9 x 16 (BHT) cm
8 Steckplätze + Netzteil	ca. 26 x 9 x 16 (BHT) cm
8 Steckplätze + Messkarte bzw. Anschluss	ca. 26 x 9 x 16 (BHT) cm
8 Steckplätze + Netzteil + Messkarte/Anschl	ca. 31 x 9 x 16 (BHT) cm

<b>Technische Daten (variable)</b>	möglich	bestellt		siehe

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1						
SAB	08A										

<b>Grundpreis für das Gehäuse</b>	S	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse-Grundsystem mit Bus	SAB	410,00	1	410,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	1	90,00
Ein <b>aktiver</b> Messkartenanschluss für eine externe Messkarte wie E68. Zu verwenden, wenn zwei Messkarten angeschlossen werden. Mit 16 präzisen OPs und Ausgangs RC Versenkter Anschluss (frontseitig = Standard)	E68A	346,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (nur USB 6008/6009) mit max. 24 Signalen	I24	120,00	0	0,00
Ausgänge (Platzbedarf 1-2 Steckplätze) über Standard-Buchsen SUB-D (alle Ausgänge), BNC (max. 8 Ausgänge), oder steckbare Schraubklemmen (max. 8 Ausgänge)	B08	80,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	1	240,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Hutschienenbefestigung	Hb	40,00	0	0,00
Steckernetzteil 24V /1 A (110...230V AC) SKT:PSC30R240	STN	48,00	0	0,00
<b>Eine Opt. mit 1 wählen</b>	<b>Nur eine Opt. mit 1 mögl.</b>	<b>Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.</b>	<b>Sum.</b>	<b>740,00</b>

Ab 520,00

**Kleinsystem mit 12 Steckplätzen – kleine Tiefe**

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB12A</b>
Besonders kleines Grundgehäuse mit Standardspeisung zum Einbau von Modulen mit 12 Steckplätzen	

<b>Hinweise für die kundenbezogene Anwendung</b>

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung	weniger 4
Kanalzahl	4 – 16
BUS – Blöcke	1
Abmessungen der Gehäusevarianten	
12 Steckplätze	ca. 32 x 9 x 16 (BHT) cm
12 Steckplätze + Netzteil	ca. 37 x 9 x 16 (BHT) cm
12 Steckplätze + Messkarte bzw. Anschluss	ca. 37 x 9 x 16 (BHT) cm
12 Steckplätze + Netzteil + Messk./Anschl	ca. 42 x 9 x 16 (BHT) cm

<b>Technische Daten (variable)</b>	möglich	bestellt		siehe

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1						
SAB	12A	.	.	.	.						

Grundpreis für das Gehäuse	S	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse-Grundsystem mit Bus	SAB	520,00	1	520,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	1	90,00
Ein <b>aktiver</b> Messkartenanschluss für eine externe Messkarte wie E68. Zu verwenden, wenn zwei Messkarten angeschlossen werden. Mit 16 präzisen OPs und Ausgangs RC Versenkter Anschluss (frontseitig = Standard)	E68A	346,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (nur USB 6008/6009) mit max. 24 Signalen	I24	120,00	0	0,00
Ausgänge (Platzbedarf 1-2 Steckplätze) über Standard-Buchsen SUB-D (alle Ausgänge), BNC (max. 12 Ausgänge), oder steckbare Schraubklemmen (max. 12 Ausgänge)	B12	90,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	1	240,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Hutschienenbefestigung	Hb	40,00	0	0,00
Steckernetzteil 24V / 1 A (110...230V AC) SKT:PSC30R240	STN	48,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>850,00</b>

Ab 390,00

**Gehäuse mit 8 Steckplätzen**

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB08</b>
Gehäuse zum Einbau von Einschüben. * Andere Aufteilung siehe Optionen. Frontseite *: Einschübe, Einschalter, Betriebs-LED, Tischversion mit Griffen Rückseite *: Stromversorgung, Messkartenanschluss, Lüfter	

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung weniger	8
Kanalzahl	8 – 32
BUS – Blöcke	2
Abmessungen	ca. 24 x 9 x T (BHT) cm
T= 26 Netzteile frontseitig (Steckplätze für Einschübe gehen verloren)	
T= 32 Netzteile rückseitig	

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1						
SAB	08	.	.	.	.						

<b>Grundpreis für das Gehäuse</b>	<b>S</b>	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse-Grundsystem mit Bus	SAB	390,00	1	390,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	1	90,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 100-polig (z.B. 78...100-polig DSUB/SCSI)	E100	120,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (z.B. USB oder Ethernet) mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück IE8 bestellen.	I24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale für I24	IE8	30,00	0	0,00
Ausgänge über Standard-Buchsen SUB-D, BNC, Banane oder steckbare Schraubklemmen mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück BE8 bestellen.	B24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale mit Standardbuchsen für B24	BE8	30,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	1	240,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Lüfter für Systeme mit vielen Einschüben oder großer Verlustleistung	Lüf	80,00	0	0,00
Steckernetzteil 24V /1 A (110...230V AC) SKT:PSC30R240	STN	48,00	0	0,00
<b>Frontseite / Rückseite - Aufteilung</b>	<b>OP2</b>			0,00
Schaltschrankeinbau Front: Betriebs-LED, Einschalter, ggf. Lüfter Hinten: Steckplätze: 1x Netzdose, n x Messkartenanschluss	Ssv	80,00	0	0,00
Individuelle Front- und Rückseitenaufteilung: Preis auf Anfrage	Son	0,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>720,00</b>

Ab 460,00

**Gehäuse mit 12 Steckplätzen**

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB12</b>
Gehäuse zum Einbau von Einschüben. * Andere Aufteilung siehe Optionen. Frontseite * : Einschübe, Einschalter, Betriebs-LED, Tischversion mit Griffen Rückseite *: Stromversorgung, Messkartenanschluss, Lüfter	

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung weniger	12
Kanalzahl	12 – 48
BUS – Blöcke	3
Abmessungen	ca. 36 x 9 x T (BHT) cm
T= 26 Netzteile frontseitig (Steckplätze für Einschübe gehen verloren)	
T= 32 Netzteile rückseitig	

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1						
SAB	12	.	.	.	.						

Grundpreis für das Gehäuse	S	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse-Grundsystem mit Bus	SAB	460,00	1	460,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	1	90,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 100-polig (z.B. 78...100-polig DSUB/SCSI)	E100	120,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (z.B. USB oder Ethernet) mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück IE8 bestellen.	I24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale für I24	IE8	30,00	0	0,00
Ausgänge über Standard-Buchsen SUB-D, BNC, Banane oder steckbare Schraubklemmen mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück BE8 bestellen.	B24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale mit Standardbuchsen für B24	BE8	30,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	1	240,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Lüfter für Systeme mit vielen Einschüben oder großer Verlustleistung	Lüf	80,00	0	0,00
<b>Frontseite / Rückseite - Aufteilung</b>	<b>OP2</b>			0,00
Schaltschrankeinbau Front: Betriebs-LED, Einschalter, ggf. Lüfter Hinten: Steckplätze: 1x Netzdose, n x Messkartenanschluss	Ssv	80,00	0	0,00
Individuelle Front- und Rückseitenaufteilung: Preis auf Anfrage	Son	0,00	0	0,00
			0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>790,00</b>

Ab 540,00

**Gehäuse mit 16 Steckplätzen 1x2HE**

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB16</b>
Gehäuse zum Einbau von Einschüben. * Andere Aufteilung siehe Optionen. Frontseite * : Einschübe, Einschalter, Betriebs-LED, Tischversion mit Griffen Rückseite *: Stromversorgung, Messkartenanschluss, Lüfter	

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung weniger	16
Kanalzahl	16 – 64
BUS – Blöcke	4
Abmessungen	ca. 45 x 9 x T (BHT) cm
T= 26 Netzteile frontseitig (Steckplätze für Einschübe gehen verloren)	
T= 32 Netzteile rückseitig, T = 38,44,50 für Messkarten/Sonderbau	

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen						
SAB	16	.	.	.	OP1						

<b>Grundpreis für das Gehäuse mit Bus</b>	<b>S</b>	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse (Aufbau und Varianten siehe Optionen)	SAB	540,00	1	540,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	0	0,00
Ein <b>aktiver</b> Messkartenanschluss für eine externe Messkarte wie E68. Zu verwenden, wenn zwei Messkarten angeschlossen werden. Mit 16 präzisen OPs und Ausgangs RC Versenkter Anschluss (frontseitig = Standard)	E68A	346,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 100-polig (z.B. 78...100-polig DSUB/SCSI)	E100	120,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (z.B. USB oder Ethernet) mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück IE8 bestellen.	I24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale für I24	IE8	30,00	0	0,00
Ausgänge über Standard-Buchsen SUB-D, BNC, Banane oder steckbare Schraubklemmen mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück BE8 bestellen.	B24	120,00	1	120,00
Weitere 8 Signale mit Standardbuchsen für B24	BE8	30,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	1	320,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen: 50	Uxx30	180,00	1	180,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Lüfter für Systeme mit vielen Einschüben oder großer Verlustleistung	Lüf	120,00	0	0,00
<b>Systemaufbau</b>	<b>OP2</b>			0,00
+1 HE höheres Gehäuse (Platz für Sonderbau, PC, Lüfter...)	+1HE	118,00	0	0,00
Chassis-Version: Deckel und Boden als Lochblech	SsLb	0,00	0	0,00
Schaltzschrankeinbau mit 19°-Befestigungswinkel (ohne Griffe) Front: Betriebs-LED, Einschalter, ggf. Lüfter Hinten: Steckplätze: 1x Netzdose, n x Messkartenanschluss	Ssv	80,00	0	0,00
Individuelle Front- und Rückseitenaufteilung: Preis auf Anfrage	Son	0,00	0	0,00
			0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>1.160,00</b>



Ab 820,00

**Gehäuse mit 32 Steckplätzen 2x2HE**

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB32</b>
Gehäuse zum Einbau von Einschüben. * Andere Aufteilung siehe Optionen. Frontseite * : Einschübe, Einschalter, Betriebs-LED, Tischversion mit Griffen Rückseite *: Stromversorgung, Messkartenanschluss, Lüfter	

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung weniger	32
Kanalzahl	32 – 128
BUS – Blöcke	8
Abmessungen	ca. 45 x 18 x T (BHT) cm
T= 26 Netzteile frontseitig (Steckplätze für Einschübe gehen verloren)	
T= 32 Netzteile rückseitig, T = 38,44,50 für Messkarten/Sonderbau	

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1						
SAB	32	.	.	.	.						

Grundpreis für das Gehäuse mit Bus	S	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse (Aufbau und Varianten siehe Optionen)	SAB	820,00	1	820,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	1	90,00
Ein <b>aktiver</b> Messkartenanschluss für eine externe Messkarte wie E68. Zu verwenden, wenn zwei Messkarten angeschlossen werden. Mit 16 präzisen OPs und Ausgangs RC Versenkter Anschluss (frontseitig = Standard)	E68A	346,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 100-polig (z.B. 78...100-polig DSUB/SCSI)	E100	120,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (z.B. USB oder Ethernet) mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück IE8 bestellen.	I24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale für I24	IE8	30,00	0	0,00
Ausgänge über Standard-Buchsen SUB-D, BNC, Banane oder steckbare Schraubklemmen mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück BE8 bestellen.	B24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale mit Standardbuchsen für B24	BE8	30,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	2	640,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Lüfter für Systeme mit vielen Einschüben oder großer Verlustleistung	Lüf	160,00	0	0,00
<b>Systemaufbau sowie Frontseite / Rückseite - Aufteilung</b>	<b>OP2</b>			0,00
+1 HE höheres Gehäuse (Platz für Sonderbau, PC, Lüfter...)	+1HE	118,00	0	0,00
Chassis-Version: Deckel und Boden als Lochblech	SsLb	0,00	0	0,00
Schaltschrankeinbau mit 19"-Befestigungswinkel (ohne Griffe) Front: Betriebs-LED, Einschalter, ggf. Lüfter Hinten: Steckplätze: 1x Netzdose, n x Messkartenanschluss	Ssv	80,00	0	0,00
Individuelle Front- und Rückseitenaufteilung: Preis auf Anfrage	Son	0,00	0	0,00
			0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>1.550,00</b>

**Gehäuse mit 48 Steckplätzen 3x2HE**

Ab 1.040,00

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB48</b>
Gehäuse zum Einbau von Einschüben. * Andere Aufteilung siehe Optionen. Frontseite * : Einschübe, Einschalter, Betriebs-LED, Tischversion mit Griffen Rückseite *: Stromversorgung, Messkartenanschluss, Lüfter	

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung weniger	48
Kanalzahl	48 – 192
BUS – Blöcke	12
Abmessungen	ca. 45 x 27 x T (BHT) cm
T= 26 Netzteile frontseitig (Steckplätze für Einschübe gehen verloren)	
T= 32 Netzteile rückseitig, T = 38,44,50 für Messkarten/Sonderbau	

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1						
SAB	48	.	.	.	.						

Grundpreis für das Gehäuse mit Bus	S	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse (Aufbau und Varianten siehe Optionen)	SAB	1.040,00	1	1.040,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	1	90,00
Ein <b>aktiver</b> Messkartenanschluss für eine externe Messkarte wie E68. Zu verwenden, wenn zwei Messkarten angeschlossen werden. Mit 16 präzisen OPs und Ausgangs RC Versenkter Anschluss (frontseitig = Standard)	E68A	346,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 100-polig (z.B. 78...100-polig DSUB/SCSI)	E100	120,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (z.B. USB oder Ethernet) mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück IE8 bestellen.	I24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale für I24	IE8	30,00	0	0,00
Ausgänge über Standard-Buchsen SUB-D, BNC, Banane oder steckbare Schraubklemmen mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück BE8 bestellen.	B24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale mit Standardbuchsen für B24	BE8	30,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	3	960,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Lüfter für Systeme mit vielen Einschüben oder großer Verlustleistung	Lüf	160,00	0	0,00
<b>Frontseite / Rückseite - Aufteilung</b>	<b>OP2</b>			0,00
+1 HE höheres Gehäuse (Platz für Sonderbau, PC, Lüfter...)	+1HE	118,00	0	0,00
Chassis-Version: Deckel und Boden als Lochblech	SsLb	0,00	0	0,00
Schaltschrankeinbau mit 19"-Befestigungswinkel (ohne Griffe) Front: Betriebs-LED, Einschalter, ggf. Lüfter Hinten: Steckplätze: 1x Netzdose, n x Messkartenanschluss	Ssv	80,00	0	0,00
Individuelle Front- und Rückseitenaufteilung: Preis auf Anfrage	Son	0,00	0	0,00
			0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>2.090,00</b>

**Gehäuse mit 64 Steckplätzen 4x2HE**

Ab 1.560,00

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB64</b>
Gehäuse zum Einbau von 19"-Baugruppenträgern inkl. der Baugruppenträger für die SAB-Einschübe. Frontseite * : Einschübe, Einschalter, Betriebs-LED, Tischversion mit Griffen Rückseite *: Stromversorgung, Messkartenanschluss, Lüfter * Andere Aufteilung siehe Optionen.	

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung weniger	64
Kanalzahl	64 – 256
BUS – Blöcke	16
Abmessungen	ca. 45 x 44 x T (BHT) cm
T= 26 Netzteile frontseitig (Steckplätze für Einschübe gehen verloren)	
T= 32 Netzteile rückseitig, T = 38,44,50 für Messkarten/Sonderbau	

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1						
SAB	64										

<b>Grundpreis für das Gehäuse mit Bus</b>	<b>S</b>	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse (Aufbau und Varianten siehe Optionen)	SAB	1.560,00	1	1.560,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	1	90,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 100-polig (z.B. 78...100-polig DSUB/SCSI)	E100	120,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (z.B. USB oder Ethernet) mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück IE8 bestellen.	I24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale für I24	IE8	30,00	0	0,00
Ausgänge über Standard-Buchsen SUB-D, BNC, Banane oder steckbare Schraubklemmen mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück BE8 bestellen.	B24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale mit Standardbuchsen für B24	BE8	30,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	4	1.280,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Lüfter für Systeme mit vielen Einschüben oder großer Verlustleistung	Lüf	200,00	0	0,00
<b>Frontseite / Rückseite - Aufteilung</b>	<b>OP2</b>			0,00
+1 HE höheres Gehäuse (Platz für Sonderbau, PC, Lüfter...)	+1HE	118,00	0	0,00
Chassis-Version: Deckel und Boden als Lochblech	SsLb	0,00	0	0,00
Schalterschrankeinbau mit 19"-Befestigungswinkel (ohne Griffe) Front: Betriebs-LED, Einschalter, ggf. Lüfter Hinten: Steckplätze: 1x Netzdose, n x Messkartenanschluss	Ssv	80,00	0	0,00
Individuelle Front- und Rückseitenaufteilung: Preis auf Anfrage	Son	0,00	0	0,00
			0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>2.930,00</b>

Ab 580,00

**Schmales Gehäuse mit 8-24 Steckplätzen**

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB2x8</b>
Gehäuse zum Einbau von 19"-Baugruppenträgern inkl. der Baugruppenträger für die SAB-Einschübe. Frontseite * : Einschübe, Einschalter, Betriebs-LED, Tischversion mit Griffen Rückseite *: Stromversorgung, Messkartenanschluss, Lüfter * Andere Aufteilung siehe Optionen.	

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung weniger	8,16,24
Kanalzahl	16 – 64
BUS – Blöcke	4
Abmessungen	ca. 24 x 28 x T (BHT) cm
T = 26 Netzteile frontseitig (Steckplätze für Einschübe gehen verloren)	
T = 32 Netzteile rückseitig, T = 38,44,50 für Messkarten/Sonderbau	

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1						
SAB	64										

Grundpreis für das Gehäuse mit Bus	S	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse (Aufbau und Varianten siehe Optionen) 8 Steckpl.	SAB	580,00	1	580,00
Gehäuse (Aufbau und Varianten siehe Optionen) 16 Steckpl.	SAB	660,00	0	0,00
Gehäuse (Aufbau und Varianten siehe Optionen) 24 Steckpl.	SAB	740,00	0	0,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	1	90,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 100-polig (z.B. 78...100-polig DSUB/SCSI)	E100	120,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (z.B. USB oder Ethernet) mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück IE8 bestellen.	I24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale für I24	IE8	30,00	0	0,00
Ausgänge über Standard-Buchsen SUB-D, BNC, Banane oder steckbare Schraubklemmen mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück BE8 bestellen.	B24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale mit Standardbuchsen für B24	BE8	30,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Lüfter für Systeme mit vielen Einschüben oder großer Verlustleistung	Lüf	200,00	0	0,00
<b>Frontseite / Rückseite - Aufteilung</b>	<b>OP2</b>			0,00
Chassis-Version: Deckel und Boden als Lochblech	SsLb	0,00	0	0,00
Schalttschrankeinbau mit 19"-Befestigungswinkel (ohne Griffe) Front: Betriebs-LED, Einschalter, ggf. Lüfter Hinten: Steckplätze: 1x Netzdose, n x Messkartenanschluss	Ssv	80,00	0	0,00
Individuelle Front- und Rückseitenaufteilung: Preis auf Anfrage	Son	0,00	0	0,00
			0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>670,00</b>

**Gehäuse mit Sonderbauform**

Ab 1.040,00

<b>SAB-Gehäuse</b>	<b>Bestell-Nr.: SAB36</b>
Gehäuse zum Einbau von Einschüben. * Andere Aufteilung siehe Optionen. Frontseite * : Einschübe, Einschalter, Betriebs-LED, Tischversion mit Griffen Rückseite *: Stromversorgung, Messkartenanschluss, Lüfter	

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>	
Steckplätze, freie Plätze je nach Ausführung weniger	36
Kanalzahl	48 – 128
BUS – Blöcke	
Abmessungen	ca. 44 x 35 x 27 (BHT) cm

<b>Bestell-Code</b>										
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1					
SAB	36									

<b>Grundpreis für das Gehäuse mit Bus</b>	<b>S</b>	E-Preis	St.	Preis
Gehäuse (Aufbau und Varianten siehe Optionen)	SAB	1.040,00	1	1.040,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	2	180,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 100-polig (z.B. 78...100-polig DSUB/SCSI)	E100	120,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (z.B. USB oder Ethernet) mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück IE8 bestellen.	I24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale für I24	IE8	30,00	0	0,00
Ausgänge über Standard-Buchsen SUB-D, BNC, Banane oder steckbare Schraubklemmen mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück BE8 bestellen.	B24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale mit Standardbuchsen für B24	BE8	30,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	3	960,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:	Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Lüfter für Systeme mit vielen Einschüben oder großer Verlustleistung	Lüf	200,00	0	0,00
			0	0,00
<b>Frontseite / Rückseite - Aufteilung</b>	<b>OP2</b>			0,00
+1 HE höheres Gehäuse (Platz für Sonderbau, PC, Lüfter...)	+1HE	118,00	0	0,00
Chassisversion: Deckel und Boden als Lochblech	SsLb	0,00	0	0,00
Schalttschrankeinbau mit 19"-Befestigungswinkel (ohne Griffe) Front: Betriebs-LED, Einschalter, ggf. Lüfter Hinten: Steckplätze: 1x Netzdose, n x Messkartenanschluss	Ssv	80,00	0	0,00
Individuelle Front- und Rückseitenaufteilung:Preis auf Anfrage	Son	0,00	0	0,00
			0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>2.180,00</b>

Ab 280,00

**Chassis zum Einbau in andere Gehäuse**

<b>SAB-Chassis zum Einbau</b>	<b>Bestell-Nr.: SABE</b>
Chassis ohne Speisung, ohne Koffer, zum Einbau von Modulen, inkl. Montage und Verdrahtung in den Koffer Hinweis: Die Speisung ist im Koffer enthalten	

<b>Hinweise für die kundenbezogene Anwendung</b>

<b>Technische Daten (allgemeine)</b>			
Steckplätze (je nach Ausführung)			
4 Steckplätze Abmessungen	ca. 12 x 10 x 18 (BHT)	cm	
8 Steckplätze Abmessungen	ca. 24 x 10 x 18 (BHT)	cm	
12 Steckplätze Abmessungen	ca. 36 x 10 x 18 (BHT)	cm	
16 Steckplätze Abmessungen	ca. 45 x 10 x 18 (BHT)	cm	
32 Steckplätze Abmessungen	ca. 45 x 20 x 18 (BHT)	cm	

<b>Technische Daten (variable)</b>	möglich	bestellt		siehe

<b>Bestell-Code</b>											
System	Steckplätze	Messkarten-Typ	Speisungs-Typ	Speisungen	Optionen OP1						
SABE											

Grundpreis für das Gehäuse	S	E-Preis	St.	Preis
Chassis mit Bus und 4 Steckplätzen (2HE)	4	280,00	0	0,00
Chassis mit Bus und 8 Steckplätzen (2HE)	8	380,00	0	0,00
Chassis mit Bus und 12 Steckplätzen (2HE)	12	480,00	0	0,00
Chassis mit Bus und 16 Steckplätzen (2HE)	16	580,00	0	0,00
Chassis mit Bus und 32 Steckplätzen (4HE)	32	1.160,00	1	1.160,00
<b>Messkarten-Typ (PCI-Karte / USB eingebaut / Buchsen)</b>	<b>MT</b>			0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 50-polig (z.B. 25...50-polig D-SUB, 50 SCSI)	E50	80,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 68-polig (z.B. D-SUB, 68 SCSI)	E68	90,00	0	0,00
Ein Standard-Messkartenanschluss für externe Messkarte (z.B. PCI) bis zu 100-polig (z.B. 78...100-polig DSUB/SCSI)	E100	120,00	0	0,00
Einbau eines Messsystems (z.B. USB oder Ethernet) mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück IE8 bestellen.	I24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale für I24	IE8	30,00	0	0,00
Ausgänge über Standard-Buchsen SUB-D, BNC, Banane oder steckbare Schraubklemmen mit max. 24 Signalen. Weitere Signale x Stück BE8 bestellen.	B24	120,00	0	0,00
Weitere 8 Signale mit Standardbuchsen für B24	BE8	30,00	0	0,00
<b>Speisungstyp</b>	<b>SP</b>			0,00
230V AC (50 Hz)	AE	0,00	1	0,00
110 – 230V AC (50/60 Hz)	AU	150,00	0	0,00
24V (20-30V) / 12V (10-16V) bitte wählen: xx = 12 oder 24V	DCxx	120,00	0	0,00
10-30V DC	DU	150,00	0	0,00
<b>Speisungen (weitere Speisungen bitte anfragen)</b>	<b>SP</b>			0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)	B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)	B1515	240,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)	B1530	320,00	2	640,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:	Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen: +5V	Uxx15	140,00	1	140,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen:	Uxx30	180,00	0	0,00
<b>Optionen</b>	<b>OP1</b>			0,00
Lüfter für Systeme mit vielen Einschüben oder großer Verlustleistung	Lüf	200,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.	<b>1.940,00</b>

**Adapter zum Messen der Bussignale**

Bitte bei den Anschluss-Adaptern für Messkarten beachten:

Die passiven Adapter geben die getriebenen Bussignale (OP ist auf den Einschüben) aus.

Bei den analogen Signalen verursacht der „Zugriff“ der Messkarte (Umschaltvorgänge der Multiplexer) Störungen. Diese Störungen beeinflussen nicht das Messergebnis, da die Messung nach diesem Einschwingvorgang von der Messkarte durchgeführt wird. Die kleinen „Nadeln“ sind aber zu sehen, wenn man die Kanäle mit einer anderen Messkarte/Oszilloskop betrachtet. Stören diese „Effekte“, so müssen auch die analogen Ausgänge, die zur Messkarte gehen, getrieben werden. Hierfür haben wir entsprechende Adapter (E68A).

Für die Adapter zum Messen der Bussignale (E18A-SKL und E24A-SKL) wird auch ein spezieller Bus (Steckplätze) benötigt. Dies bitte anfragen.

Aktiver Adapter für den Messkartenanschluss			Bestn.	E-Preis	St.	Preis
Ein aktiver Messkartenanschluss für eine externe Messkarte wie E68. Zu verwenden, wenn zwei Messkarten angeschlossen werden. Mit 16 präzisen OPs und Ausgangs RC; Versenkter Anschluss (frontseitig = Standard)			E68A	346,00	0	0,00
Aktive Adapter zum Messen der Bussignale				0	0	0,00
Aktive Adapter mit Schraubklemmen für analoge Signale 16 x Ue, 2 x Ua; OPs zum „lesen“ der analogen Bussignale (analoge IOs der Messkarte)			E18A-SKL	350,00	0	0,00
Aktive Adapter mit Schraubklemmen für digitale Signale 24 TTL; TTL-Bustreiber zum „lesen“ der digitalen Bussignale (digitale IOs der Messkarte)			E24A-SKL	280,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			<b>0,00</b>

**Blindplatten siehe AB Frontplatten Buchsen ...**

Blindplatten ohne Beschriftung

Blindplatten mit Bohrungen und Schrauben			Bestn.	E-Preis	St.	Preis
Blindplatte 2HE, 4TE			BP04	10,00	0	0,00
Blindplatte 2HE, 5TE (1 x Einschubbreite von ca. 2,5 cm)			BP05	12,50	0	0,00
Blindplatte 2HE, 10TE (2 x Einschubbreite von ca. 5 cm)			BP10	25,00	0	0,00
Blindplatte 2HE, 15TE (3 x Einschubbreite von ca. 7,5 cm)			BP15	37,50	0	0,00
Blindplatte 2HE, 20TE (4 x Einschubbreite von ca. 10 cm)			BP20	50,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			<b>0,00</b>

**Teilfrontplatte mit IOs für PC/SPS/Komponenten**

Ab 88,00

<b>SAB-Funktion: Frontplatte mit IOs</b>	<b>Bestell-Nummer: SFP-PC/SPS</b>
Teilfrontplatte für Ein-Ausgänge (Buchsen) für PC/SPS/Komponenten etc. Alufontplatte, Layouterstellung, Druck,	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Frontplatten mit Bohrungen, Ausfräsungen und Druck			FP	E-Preis	St.	Preis
1 HE-Teilfrontplatte 42 TE			142	88,00	0	0,00
1 HE-Teilfrontplatte 63 TE			163	108,00	0	0,00
1 HE-Teilfrontplatte 84 TE			184	128,00	1	128,00
2 HE-Teilfrontplatte 42 TE			242	108,00	0	0,00
2 HE-Teilfrontplatte 63 TE			263	128,00	0	0,00
2 HE-Teilfrontplatte 84 TE			284	148,00	0	0,00
<b>Buchsen und Bedienelemente</b>			<b>BuBe</b>			0,00
Pauschale für diverse Buchsen			Pau	80,00	1	80,00
<b>Layouterstellung</b>			<b>LaEr</b>			0,00
Layouterstellung für Druck und Bohrungen/Ausfräsungen			Lay	95,00	1	95,00
Eine Opt. mit 1 wählen	Nur eine Opt. mit 1 mögl.	Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.	Sum.			<b>303,00</b>

Ab 148,00

**Sicherheitsabschaltung z.B. wenn der PC „steht“**

<b>SAB-Funktion:</b> <b>Sicherheitsabschaltung</b>	<b>Bestell-Nummer:</b> SSAxD.R.Sa
Sicherheitsabschaltung der analogen und digitalen Ausgänge beim Stehenbleiben der Applikation (PC „aufgehängt“). Weitere Funktionen wie Grenzwertüberwachung von Signalen und Zuständen sind möglich.	

Hinweise für die kundenbezogene Anwendung	
Kanal-Nr.	Funktion in der Anwendung, Signalname, Bemerkung etc.

Technische Daten (variable)	möglich	bestellt		siehe
Keine Daten				

Bestell-Code <span style="float: right;">(gewünschte Moduleigenschaften eintragen)</span>											
System	Kanäle	Eingang		Ausgang		Funktion	Funktions-Beschreibung	Bedienung	Ausgangs-Buchse	System-anschluss	Optionen OPx
SSA		D	.	R	.	Sa	.	0	.	Bus	.

Grundpreis für das Gehäuse		S	E-Preis	St.	Preis
Sicherheitsabschaltung wenn die Applikation „steht“. Ein durch die Applikation erzeugtes wechselndes Signal wird abgefragt. Bleibt der Wechsel aus, so werden die Speisungen für die digitalen und analogen Ausgänge unterbrochen. Nicht enthalten: Änderung der Applikation (siehe unten)		1	148,00	1	148,00
Weitere Sicherheitsabfragen: Bitte anfragen		1	0,00	0	0,00
<b>Funktionsbeschreibung</b>		<b>FB</b>			0,00
Speisungsüberwachung innerhalb ±5% = OK, sonst niO Preis je Speisung (z.B. +5, +15, -15, +24 ...)		0	48,00	1	48,00
<b>Applikation bzw. Beispiel für DASyLab, DIAdem, LabVIEW</b>		<b>OP1</b>			0,00
Testschaltbild zur berechneten Ausgabe von einem 1Hz Signal über einen digitalen Ausgang.		Do1	118,00	0	0,00
Testschaltbild zur berechneten Ausgabe von einem 1Hz Signal über den COM-Port (falls kein digitaler Ausgang frei ist)		Rs1	148,00	0	0,00
Eine Opt. mit 1 wählen    Nur eine Opt. mit 1 mögl.    Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.				Sum.	<b>196,00</b>

**Netzteileinschübe zum Nachrüsten**

Netzteileinschübe zum Nachrüsten					
Grundpreis für die Netzteile		Bestn.	E-Preis	St.	Preis
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 5 W), (1-2 ST)		B1505	180,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 15W), 2 Netzteile! (8 ST)		B1515	240,00	0	0,00
Für analoge Funktionen ±15V (2 x 30W), 2 Netzteile! (16 ST)		B1530	320,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (5W) wählen:		Uxx05	120,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (15W) wählen:		Uxx15	140,00	0	0,00
Für Funktionen +5, +12, +24V (30W) wählen: 24V		Uxx30	180,00	1	180,00
Montage in das Gehäuse, Verdrahtung		Mon	58,00	1	58,00
Eine Opt. mit 1 wählen    Nur eine Opt. mit 1 mögl.    Eine oder mehrere Opt. mit 1 mögl.				Sum.	<b>238,00</b>



Messtechnik - Signalverarbeitung - Industrietechnik - Dienstleistungen

<p><b>USB / PC Systeme</b> Modulare Systeme</p>  <p><b>Messgeräte mit USB- und PC-Anschluss</b></p> 	<p><b>Signal-Verstärker</b> U &amp; I PWM ISO DMS IEPE</p>  <p>Pt100 &amp; Thermoelement</p> <p>Leistungsverstärker Steuerbare Netzteile</p>  <p>Messkarten &amp; USB PCI PCIe</p> <p>LAN W-LAN</p> 	<p><b>Hutschienenmodule</b> U/I-Verstärker PWM-Wandler Strommessung Sondermodule</p>  <p>Schaltschränke</p> 	<p><b>Test-Systeme</b> Messkoffer</p>  <p>Anschlusstechnik</p> 	<p><b>Messprogramme</b> Messen, Anzeigen</p>  <p>Steuern, Überwachen</p>  <p>Filter, FFT, Statistik</p> 	<p><b>Programmieren Schulungen</b></p>  <p>Praxisnahe Hardware Kleine Gruppen Vor Ort bei Ihnen Individuelle Themen</p> <p>POWERED BY DASYLab Data Acquisition System Laboratory NI DIAdem LabVIEW Messen - Sichten - Auswerten</p> <p><b>FlexPro</b></p> <p>I.E.D ist nach ISO 9001: 2015 zertifiziert</p>
--	---	--	---	---	--

Die jeweiligen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Die Nennung von Produkten, die nicht von I.E.D sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar. Wir danken den jeweiligen Unternehmen für die Bereitstellung der Logos, Texte, Bilder und Materialien. Dritte nehmen bitte mit den jeweiligen Unternehmen Kontakt auf, um diese Daten weiter verwenden zu können.

I.E.D Institut für Explorative Datenanalyse GmbH Gustav-Adolf-Straße 78 22043 Hamburg