

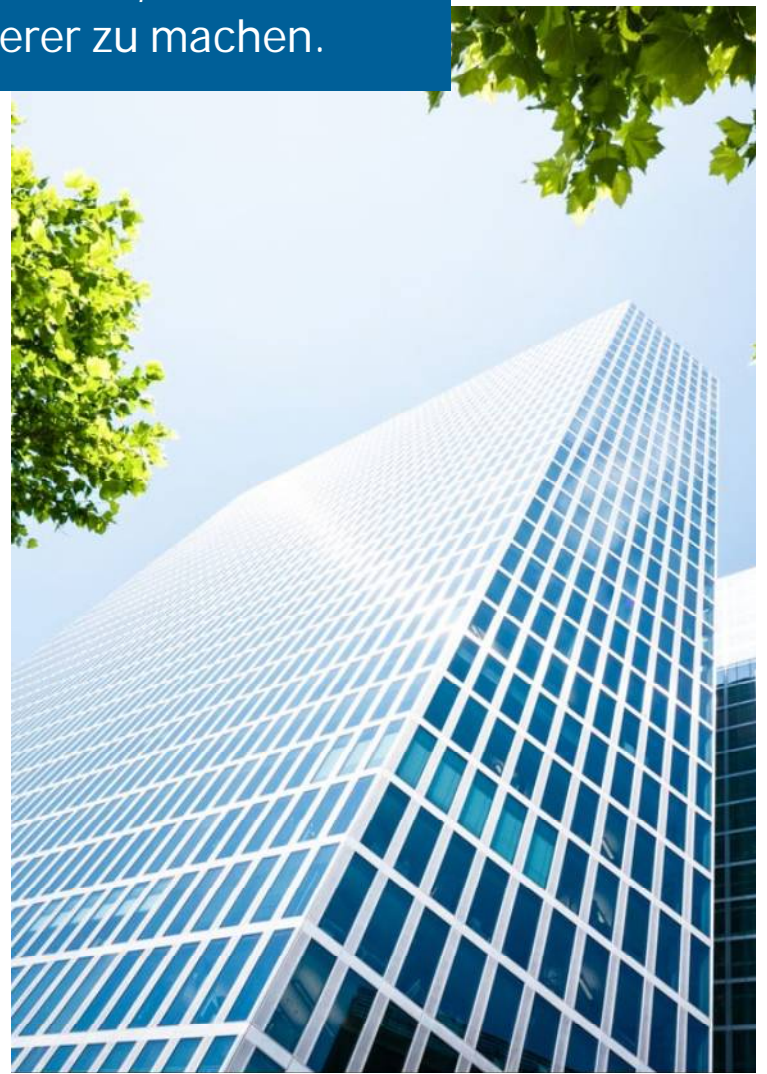


**BOSCH**  
Technik fürs Leben

## Preisliste Januar 2019 Brandmeldesysteme GLT

[www.boschsecurity.com/de](http://www.boschsecurity.com/de)

Bosch hilft Ihnen, die Welt ein Stück sicherer zu machen.





# Allgemeine Vorbemerkungen

Diese Preisliste tritt am 01. Januar 2019 in Kraft. Alle früheren Ausgaben und Vereinbarungen verlieren damit ihre Gültigkeit.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen und verstehen sich zuzüglich der gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Der Warenversand erfolgt direkt ab Fabriklager (Door-to-Door). Auftragsgemäß gelieferte Ware kann nur in Ausnahmefällen zurückgenommen werden. Beachten Sie hierzu bitte die Hinweise zum Thema „Retourenbearbeitung“ im Anhang.

Für jede Geschäftsbeziehung gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie ebenfalls im Anhang finden.

**Expresskostenpauschale:** Für Expresslieferungen auf Kundenwunsch berechnen wir je Lieferung folgende Beträge zzgl. MwSt.:

Deutschland	34,00 €
Österreich	44,00 €
Schweiz	a. Anfrage

**Versandkosten:** Für Lieferungen ab einem Warenwert unter 350,00 € (ohne MwSt) berechnen wir je Lieferung eine Versandkostenpauschale von 35,00 € zzgl. MwSt.

Diese Dokumentation wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt; für die Vollständigkeit und Richtigkeit übernehmen wir jedoch keine Gewähr. Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

## Indexerläuterungen

### Index:

<b>neu</b>	neue Produkte
<b>AP</b>	Auslaufprodukte
<b>8/16</b>	voraussichtliche Verfügbarkeit (z.B. August 2016)

### LKat:

<b>A</b>	Lagerware mit 95 prozentiger Verfügbarkeit
<b>B</b>	Zusammengestelltes Set
<b>C</b>	Auftragsfertigung

### RKat:

Rabattkategorie gemäß Konditionsvereinbarung

<b>5A</b>	Brandmeldesysteme
<b>6D</b>	Zutrittskontrolle
<b>7A</b>	Einbruchmeldesysteme




# Inhaltsverzeichnis

---

	<b>1. Brandmelderzentrale</b>	
5	1.01	FPC-500 GLT Brandmelderzentrale
	<b>2. Brandmelder GLT</b>	
7	2.01	FCP-320/FCH-320 Automatische GLT-Brandmelder
8	2.01.1	Zubehör/Erweiterungen zu FCP-320/FCH-320 GLT-Brandmelder
12	2.02	FCP-500 Automatische GLT-Brandmelder
13	2.02.1	Zubehör/Erweiterungen zu FCP-500 GLT-Brandmelder
	<b>3. Handfeuermelder GLT</b>	
15	3.01	FMC-120-DKM Manuelle Brandmelder
16	3.01.1	Zubehör/Erweiterungen zu FMC-120-DKM Manuelle Brandmelder
16	3.02	FMC-300RW Springknopfmelder
17	3.02.1	Zubehör/Erweiterungen zu FMC-300RW Springknopfmelder
18	3.03	Sondermelder GLT
	<b>5. Akustische Signalgeber</b>	
	<b>6. Blitzleuchten GLT</b>	
	<b>7. Relais für Brandmeldeanlagen</b>	
23	7.01	UAR Relais
	<b>8. Test- und Serviceprodukte</b>	
24	8.01	Testprodukte
27	8.02	Serviceprodukte
	<b>9. Türsteuerungen</b>	
29	9.01	Feststellanlagen nach DIBt
	<b>10. Energieversorgung</b>	
32	10.01	Netzgeräte
32	10.02	Batterien ( Für diese Produkte gelten andere Konditionen )





Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat RKat	EURO o. MwSt.
<b>1. Brandmelderzentrale</b>			
<b>1.01 FPC-500 GLT Brandmelderzentrale</b>			
	<p>Die GLT-Brandmelderzentrale FPC-500-x ist die ideale Lösung für kleine und mittlere Objekte. Mit der bewährten Gleichstromlinientechnik kann ein kostengünstiges Brandmeldesystem aufgebaut werden. Es sind drei Typen erhältlich: • FPC-500-2: 2 Zonen für bis zu 64 Melder • FPC-500-4: 4 Zonen für bis zu 128 Melder • FPC-500-8: 8 Zonen für bis zu 256 Melder. Über die integrierte LCD-Anzeige kann die Brandmelderzentrale (BMZ) programmiert und bedient werden. Die optionalen Erweiterungen, wie z. B. Relaismodule, Transistor-Module und Schlüsselschalter, ermöglichen eine weitere Anpassung an die Bedürfnisse des Anwenders.   hochwertiges modernes Design – geeignet für öffentlich zugängliche Bereiche   LCD-Klartextanzeige   optionaler Einsatz eines End-Of-Line-Moduls (Anforderung gemäß EN 54-13)   leistungsstarkes Netzteil mit 3 A</p>		
FPC-500-2 F.01U.164.791	GLT Brandmelderzentrale   2 Zonen für bis zu 64 Melder	A 5A	320,19
FPC-500-4 F.01U.164.792	GLT Brandmelderzentrale   4 Zonen für bis zu 128 Melder	A 5A	394,64
FPC-500-8 F.01U.164.793	GLT Brandmelderzentrale   8 Zonen für bis zu 256 Melder	A 5A	493,93
	OC-Modul für GLT Brandmelderzentrale	A 5A	37,23
FPC-500-OCEXT F.01U.164.794	Relais-Modul für GLT Brandmelderzentrale	A 5A	69,49
FPC-500-RLYEXT F.01U.164.795			
FLM-320-EOL2W F.01U.083.619	<p>Durch das 2-Draht-EOL-Modul werden Gleichstromlinien gemäß EN 54-13 abgeschlossen. Es erkennt Störungen in der Gleichstromlinie gemäß EN 54-13 und meldet diese an die Brandmelderzentrale. Die Meldungen werden an der Zentralensteuerung angezeigt.   Eingangsspannung 9 V DC bis 30 V DC   Stromaufnahme &lt; 2,0 mA   Gehäusefarbe schwarz   Abmessungen ( H x B x T) 25 x 17 x 8 mm   zul. Betriebstemperatur -25°C bis 70°C   Schutzart nach IEC 60529 IP 30   VdS G 210007</p>	A 5A	27,58
			






Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat	RKat	EURO o. MwSt.
FLM-320-EOL4W-S F.01U.083.620	 <p>4-Draht-GLT-EOL-Modul mit welchem Gleichstromlinien gemäß EN 54-13 abgeschlossen werden   Es erkennt Störungen in der Gleichstromlinie und beim Hilfsstrom gemäß EN 54-13 und meldet diese an die BMZ   Die Meldungen werden an der Zentralensteuerung angezeigt   Betriebsspannung, AUX 8 VDC bis 30 VDC   Betriebsspannung, Gleichstromlinie 9 VDC bis 30 VDC   Stromaufnahme, Gleichstromlinie &lt; 2,0 mA   Stromaufnahme, AUX &lt; 5,5 mA   Gehäusefarbe Signalweiß (RAL 9003)   Abmessungen (B x H x T) ca. 126 x 126 x 71 mm   zulässige Betriebstemperatur -20 °C bis 55 °C   Schutzart nach IEC 60529 IP 54   VdS G 211008</p>	A	5A	121,34
FPC-500-KEY F.01U.164.844	Schlüssel für GLT Brandmelderzentrale	A	5A	24,82


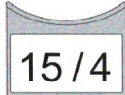
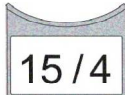
Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>2.</b>	<b>Brandmelder GLT</b>				
<b>2.01</b>	<b>FCP-320/FCH-320 Automatische GLT-Brandmelder</b>				
	 <p>FCP-320/ FCH-320 Automatische GLT Brandmelder   hohe Detektionssicherheit und aktives Anpassen der Ansprechschwelle (Ruhewertnachführung)   bis zu 32 Melder je Primärleitung anschaltbar   Ansteuerung einer abgesetzten Melderparallelanzeige möglich   variable mechanische Entnahmesicherung   Staubabweisende Labyrinth- und Kappenkonstruktion   Reinigungsmöglichkeit der optischen Kammer   Betriebsspannung 8,5...30V DC   Stromaufnahme &lt; 0,12mA   zul. Luftgeschwindigkeit 20m/ s   Ansprechempfindlichkeit • optischer Teil &lt; 0,2 dB/ m • thermischer Maximalteil &gt;54°C   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 99,5 x 52mm • Material Kunststoff, ABS (Novodur) • Farbe weiß, RAL 9010, matt   Schutzart IP30, IP32 mit Feuchtraumsockel</p>				
FCH-T320 F.01U.026.291	Wärmemelder Farbcode roter Ring   zul. Einsatztemperatur -20°C ...+50°C   Überwachungsbereich max. 40m <sup>2</sup>   max. Montagehöhe 6m   Ansprechempfindlichkeit des thermischen Differentialteils (nach EN54-5) A2R	A	5A		25,21
FCP-OC320 F.01U.026.292	Multisensormelder optisch/ chemisch Farbcode blauer Ring   zul. Einsatztemperatur -10°C ...+50°C   Überwachungsbereich max. 120m <sup>2</sup>   max. Montagehöhe 16m	A	5A		145,23
FCP-O320 F.01U.026.293	Optischer Rauchmelder Farbcode keine Kennzeichnung   zul. Einsatztemperatur -20° C ...+65°C   Überwachungsbereich max. 120m <sup>2</sup>   max. Montagehöhe 16m	A	5A		32,98
FCP-OT320 F.01U.026.295	Multisensormelder optisch/thermisch Farbcode schwarzer Ring   zul. Einsatztemperatur -20°C ...+ 50°C   Überwachungsbereich max. 120m <sup>2</sup>   max. Montagehöhe 16m	A	5A		56,81
FCH-T320-FSA F.01U.026.294	Wärmemelder, für Feuerschutzabschlüsse nach DIBt Farbcode roter Ring   zul. Einsatztemperatur -20°C ...+50°C   Überwachungsbereich max. 40m <sup>2</sup>   Ansprechempfindlichkeit des thermischen Differentialteils (nach EN54-5) A1R   max. Montagehöhe 6m	A	5A		49,37

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat RKat	EURO o. MwSt.
<b>2.01.1 Zubehör/Erweiterungen zu FCP-320/FCH-320 GLT-Brandmelder</b>			
<p>Für automatische Brandmelder der Serie 420 LSN improved   für a.P. und u.P.            Kabelzuführung   Anschlüsse Spannungsversorgung (0 V, +V), LSN (a1/ a2, b1, b2), C-            Punkt, Abschirmung, Relais (NO, C, NC)   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 120 x 22,7mm            • Material ABS (Novodur) • Farbe RAL 9010   Gewicht 72g</p>			
			
MS-400 4.998.021.535	Meldersockel	A 5A	4,61
MS-400-B F.01U.215.139	Meldersockel mit Bosch-Logo	A 5A	4,32
FAA-420-SEAL F.01U.215.142	Feuchtraumdichtung   1 Packung = 10 Stück	A 5A	100,71








Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
MSR320 4.998.114.565	 <p>MSR 320 GLT-Meldersockel mit Relais   Verfügt über ein Umschaltrelais (Form C)   Kann Melder der Serie 320 aufnehmen   Anschlüsse: Spannungsversorgung (0 V, +V), LSN (a1/ a2, b1, b2), C-Punkt, Abschirmung, Relais (NO, C, NC)   Gehäusematerial: ABS (Novodur)   Abmessungen: Ø 120 x 22,7 mm   Gewicht: 82 g</p>	A		5A	24,86
	 <p>Meldersockelsirenen werden eingesetzt, wenn die akustische Signalisierung eines Alarms gefordert wird   Lautstärke bis zu 100 dB(A)   elektronischer Tongenerator im Signalgeber integriert   11 verschiedene Tonvarianten wählbar (inkl. DIN-Ton)   große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer   für a.P.- und u.P.-Kabelzuführung   Frequenzbereich 440Hz bis 2,85kHz   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 128 x 40,5mm • Material Kunststoff, ABS (Novodur) • Farbe weiß, RAL 9010   Schutzart IP30   Gewicht ohne/ mit Verpackung ca. 220/ 260g   Zul. Einsatztemperatur -10 °C bis +55 °C</p>				
MSS-300 4.998.025.371	Meldersockelsirene weiß zur Ansteuerung des aufgesetzten Brandmelders VdS Nr.: G 204067   Ansteuerung durch C-Punkt des Melders   Betriebsspannung 9...30V DC   Stromaufnahme aus externer Versorgung Ruhe/ Alarm: 1mA/ max. 20mA	A		5A	62,92
MSS-300-WH-EC 4.998.120.501	Meldersockelsirene weiß für externe Ansteuerung VdS Nr.: G 204067   Ansteuerung durch BMZ über Koppler   Betriebsspannung 9...30V DC   Stromaufnahme aus externer Versorgung Ruhe / Alarm: 1mA / max. 20mA	A		5A	60,07
MSS300-SA 4.998.107.443	Standalone-Signalgeber mit Auslösung über FLM-420-NAC oder NZM 0002 A   Einstellung der Tonart über DIP-Schalter   Lautstärke über Potentiometer   Farbe: rot   Abmessungen (Ø x H) 128 x 40,5 mm   Gehäuse • Material Kunststoff, ABS (Novodur) • Farbe rot, ähnlich RAL 3001 weiß, ähnlich RAL 9010   zulässige Einsatztemperatur -10 °C bis +55 °C   Frequenzbereich 440 Hz bis 2,85 kHz   VdS G 204067	A		5A	57,49
MSC-420 4.998.113.025	 <p>Zusatzsockel mit Feuchtraumdichtung für a.P. Kabelzuführung   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 120 x 36,7mm • Material Sockel ABS (Novodur) • Material Dichtung TPE • Farbe Sockel RAL 9010   Gewicht 74g</p>	A		5A	5,69
FAA-MSR-420 F.01U.508.658	 <p>Meldersockel mit einem Umschaltrelais (Form C), kann nur in Verbindung mit der LSN-improved-Technik (Modulare Brandmeldezentrale FPA-5000) verwendet werden   Anschlüsse: Spannungsversorgung (0 V, +V), LSN (a1/ a2, b1, b2), C-Punkt, Abschirmung, Relais (NO, C, NC)   Relaiskontaktbelastbarkeit 1A/ 30V DC   Gehäuse: • Material ABS (Novodur) • Farbe RAL 9010   Abmessungen Ø 120 x 22,7mm   Gewicht 82g</p>	A		5A	34,96




Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
FAA-420-RI-ROW F.01U.289.120	FAA-420-RI-ROW Melderparallelanzeige für Einsatzbereiche, bei denen der automatische Melder nicht sichtbar oder in Zwischendecken oder- böden eingebaut ist.	A		5A	12,85
					
FMX-DET-MB 2.799.271.257	Montagewinkel für Brandmelder an Doppelbodenständer, der Meldersockel ist im Lieferumfang nicht enthalten	A		5A	20,38
					
MK-400 4.998.097.924	Melderkonsole zur DIBt-konformen Meldermontage über Türen, inkl. Meldersockel   Maße ohne Sockel (LxBxH) 185 x 129 x 29 mm	A		5A	35,51
					
MH-400 4.998.025.373	Melderheizung wird dort eingesetzt, wo der Melder durch kondensierende Luftfeuchtigkeit (Betauung) in seiner Funktionssicherheit beeinträchtigt werden könnte   bei 28V Spannungsversorgung (überwacht) sind max. 10 MH 400 je Ring einsetzbar   externe Spannungsversorgung (nicht überwacht) ist möglich   die Versorgungsspannung darf 23V nicht unterschreiten	A		5A	21,79
					
SK-400 4.998.025.369	Schutzkorb besteht aus 5mm starkem Rundstahl und ist aluminiumgrau, RAL 9007, lackiert   max. Ø 148mm, Höhe 75mm	A		5A	39,77
					


Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat RKat	EURO o. MwSt.
SSK-400 4.998.035.312	Staubschutzklappe aus Polypropylen (PP) schützt einen montierten Meldersockel, mit oder ohne Meldereinsatz, während Bauarbeiten vor Verschmutzung I VE = 10 St.	A 5A	21,42
			
TP4-400 4.998.084.709	Trägerplatte zur Meldergruppen-Kennzeichnung aus 1,8mm dickem ABS-Kunststoff (Novodur, Farbe RAL 9010) wird zwischen Meldersockel und Decke geklemmt Preis pro Stück   Montagehöhe bis 4mm I VE = 50 St.	A 5A	,43
			
TP8-400 4.998.084.710	Trägerplatte zur Meldergruppen-Kennzeichnung aus 1,8mm dickem ABS-Kunststoff (Novodur, Farbe RAL 9010) wird zwischen Meldersockel und Decke geklemmt Preis pro Stück   Montagehöhe bis 8mm I VE = 50 St.	A 5A	,46
			




Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat RKat	EURO o. MwSt.
<b>2.02</b>	<b>FCP-500 Automatische GLT-Brandmelder</b>		
	<p>FCP-500 Automatische GLT-Brandmelder   modernes, ultraflaches Design mit der farblichen Anpassung   glatte, leicht zu reinigende Melderoberfläche   innovative Befestigungsmechanik   hohe Zuverlässigkeit   Kombination von optischen und chemischen Sensoren möglich Überwachungsbereich max. 120m<sup>2</sup>   Montagehöhe max./ min. 16,0/ 2,70m   Mindestabstand zu Lampen 0,5m   zul. Luftgeschwindigkeit 20m/ s   Betriebsspannung 8,5...33V DC   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 113 x 55mm • Material Polycarbonat • Farbe signalweiß, RAL 9003   Betriebsspannung 8,5 V DC bis 33 V DC • Ruhestrom • FCA-500-EU 3 mA • FCA-500-E-EU 24 mA   Alarmstrom 47 mA   Störungsstrom • FCA-500-EU 52 mA • FCA-500-E-EU 58 mA   Alarmwiderstand 0 Ω (UL Anwendungen) oder 680 Ω   Störungsrelaisausgang NC / C   Indikatorausgang Relais schaltet 0 V über 1,5 kΩ   Abmessungen • Melder Ø 113 x 55 mm • Melder mit Blende Ø 150 x 55 mm • Melder mit Blende, Sockel und Hohlraumdose Ø 150 x 110 mm   Farbe • Meldergehäuse signalweiß, RAL 9003 • Melderfrontplatte FCP-500: signalweiß matt, FCP 500-P: transparent / silbergrau   Schutzart nach EN 60529 • FCP-O 500 (-P) IP 53 • FCP-OC 500 (-P) IP 33   zul. Einsatztemperatur • FCP-O 500 (-P) -20 °C bis +65 °C • FCP-OC 500 (-P) -10 °C bis +50 °C   VdS G 205124</p>		
FCP-O-500 F.01U.510.649	Optischer Rauchmelder, weiß	A 5A	255,65
FCP-OC-500 F.01U.510.653	Mehrsensormelder optisch/chemisch, weiß	A 5A	369,28
FCP-O-500-P F.01U.510.654	Optischer Rauchmelder, transparent mit Farbeinlagen	A 5A	267,02
FCP-OC-500-P F.01U.510.656	Mehrsensormelder optisch/chemisch, transparent mit Farbeinlagen	A 5A	380,64



Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat RKat	EURO o. MwSt.
FAA-500-BB 4.998.151.302	 <p>Hohlraumdose zum deckenbündigen Einbau in Zwischendecken zur Aufnahme von Sockel und Melder der Serie 500 und 520   Einbaumaße: • max. Dicke der Zwischendecke 32mm • Einbauhöhe 11cm • Erforderliches Bohrloch Ø 130mm (-1/+5mm)   max. Kabeldurchmesser 1,4cm   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 140 x 104mm • Material Polycarbonat • Farbe weiß   Gewicht ohne / mit Verpackung 100 / 200g</p>	A 5A	8,71
FCA-500-EU F.01U.510.647	 <p>Meldersockel zur Montage der FCP-500 Melder   Anschlüsse: Spannungsversorgung (0 V,+V,+V), Störungsrelais (C, NC), Alarmrelais (NC, NO, C), Abschirmung, Indikatorausgang (C-Punkt)   Kabelquerschnitt 0,3...3,3mm<sup>2</sup>   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 145,6 x 63,5mm • Material Polycarbonat • Farbe signalweiß, RAL 9003   Gewicht ohne/ mit Verpackung ca. 200/ 280g</p>	A 5A	51,13
FCA-500-E-EU F.01U.510.648	 <p>Meldersockel GLT für FCP-500 Serie mit integriertem EOL Relais   Anschlüsse: Spannungsversorgung (0 V,+V,+V), Störungsrelais (C, NC), Alarmrelais (NC, NO, C), Abschirmung, Indikatorausgang (C-Punkt), 2 Schraubklemmen für EOL-Widerstand   Kabelquerschnitt 0,3...3,3mm<sup>2</sup>   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 145,6 x 63,5mm • Material Polycarbonat • Farbe signalweiß, RAL 9003   Gewicht ohne/ mit Verpackung 200/ 280g</p>	A 5A	62,49
FAA-500-TR-W 4.998.151.295	 <p>Blende I weiß I Für die Melder der Serie 500 und 520</p>	A 5A	4,96
FAA-500-TR-P 4.998.151.296	 <p>Blende, transparent mit Farbeinlagen I Für die Melder "transparent mit Farbeinlagen" der Serie 500 und 520</p>	A 5A	19,75

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat RKat	EURO o. MwSt.
FAA-500-CB F.01U.508.713 	Einbaugehäuse zum Einbau der Melder der Serie 500 und 520 in Betondecken   zusätzlich erforderlich ist eine FAA-500-BB Hohlraumdose, die Sockel und Melder aufnimmt	A 5A	32,98
FAA-500-SB-H F.01U.510.166 	Aufputzdose mit Feuchtraumdichtung wird alternativ zur Hohlraumdose eingesetzt   verfügt über eine zusätzliche Dichtung für Feuchträume   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 150 x 82mm • Material Polycarbonat • Farbe weiß, RAL 9003   Gewicht ohne / mit Verpackung ca. 225/ 330	A 5A	10,92
FAA-500-SPRING F.01U.510.028 	Feder für Beton-/ Holzdecken   LE=10 St.	A 5A	7,61

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>3.</b>	<b>Handfeuermelder GLT</b>				
<b>3.01</b>	<b>FMC-120-DKM Manuelle Brandmelder</b>				
	 <p>Die Druckknopfmelder FMC-120-DKM dienen zur manuellen Alarmauslösung und werden in der Gleichstrom-Linienteknik GLT eingesetzt   Form H - Außenbereich, Form G - Innenbereich   Arretierung des Druckknopfes nach Alarmauslösung   Anzeige-LED für Alarm oder zur Inspektionsauswertung   Zweitkontakt mit Anschlüssen für Tableausteuerung   Betriebsspannung 24V DC (16...30V DC)   zul. Einsatztemperatur: • Form H -25°C ...+70°C • Form G -10°C ...+55°C   Gehäuse: • Abmessungen (BxHxT) 135 x 135 x 37mm • Material Kunststoff, ASA • Farben: • rot, RAL 3001 • blau, RAL 5005 • gelb, RAL 1003   Schutzart Form H/ G: IP54/ IP52   Gewicht ca. 224g</p>				
FMC-120-DKM-G-R F.01U.011.951	Handfeuermelder Form G, rot für den Innenbereich   indirekte Alarmauslösung (Typ B)   VdS Nr.: G 298061	A	5A		32,95
FMC-120-DKM-H-R F.01U.011.952	Handfeuermelder Form H, rot für den Außenbereich   indirekte Alarmauslösung (Typ B)   VdS Nr.: G 298061	A	5A		82,95
FMC-120-DKM-G-B F.01U.011.953	Handauslöser Form G, blau für den Innenbereich   indirekte Auslösung (Typ B)   VdS Nr.: G 298061	A	5A		32,95
FMC-120-DKM-H-B F.01U.011.954	Handauslöser Form H, blau für den Außenbereich   indirekte Auslösung (Typ B)   VdS Nr.: G 298061	A	5A		82,95
FMC-120-DKM-G-Y F.01U.011.955	Handauslöser Form G, gelb für den Innenbereich   indirekte Auslösung (Typ B)   VdS Nr.: G 206079	A	5A		32,95
FMC-120-EST-G-B F.01U.012.763	Elektronischer Stopptaster Form G, blau für den Innenbereich   indirekte Auslösung (Typ B)   VdS Nr.: G 206080	A	5A		49,65

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>3.01.1 Zubehör/Erweiterungen zu FMC-120-DKM Manuelle Brandmelder</b>					
FMC-FST-DE F.01U.012.951	 <p>Beschriftungsfolien für das obere Bedienfeld   Für manuelle Melder der Serien FMC-120 und FMC-210   enthalten alle nach EN 12094-3 (Einsatz für Gaslöschanlagen) geforderten Beschriftungen   nur für die blauen und gelben Melder bestimmt   Ausnahme: wenn rote Handfeuermelder als Auslösevorrichtung bei Feststellanlagen eingesetzt werden, muss der Aufkleber "Türe schließen" verwendet werden   1 VE = 5 Blatt</p>	A	5A		43,02
FMM-KEY-FORM-G/H 3.756.630.007	 <p>Schlüssel für Brandmelder Form G oder H   Aus Kunststoff ASA   wird für SM 210 LSN und FMC-210-DM benötigt</p>	A	5A		1,44
FMC-SPGL-DEIL F.01U.025.845	Ersatzglasscheiben für die manuellen Melder der Serien DM, DKM, SKM und FMC-120 und FMC-210   1 VE = 5 Glasscheiben	A	5A		27,27
<b>3.02 FMC-300RW Springknopfmelder</b>					
	 <p>Die FMC-300RW Springknopfmelder dienen zur manuellen Alarmauslösung und werden in der Gleichstrom-Linienteknik GLT eingesetzt.   Alarmauslösung durch Eindringen der schwarzen Markierung oder durch Brechen der Glasscheibe   Verletzungsschutz durch folienbeschichtete Glasscheibe   LED-Anzeige für ausgelösten Alarm oder zur Inspektionsauswertung   Betriebsspannung 20 V DC (8,5 V DC . . . 30 V DC)   Stromaufnahme durch das jeweilige Gefahrenmeldesystem vorgegeben   Alarmwiderstand 820 Ohm +/- 10 % (8,5 ··· 30 V DC)   Abmessungen (H x B x T) 87 x 87 x 56 mm   Gehäusematerial Kunststoff, ASA   Farben · rot RAL 3001 · blau RAL 5005 · gelb RAL 1003   Schutzart nach EN 60529 IP 54   zulässige Einsatztemperatur -25 ° C . . . +70 ° C   Deutschland VdS G 207086 FMC-300RW</p>				
FMC-300RW-GSGBU F.01U.012.724	Handauslöser mit Glasscheibe, blau	A	5A		30,33
FMC-300RW-GSRBU F.01U.012.770	Handauslöser rücksetzbar, blau	A	5A		30,33
FMC-300RW-GSGRD F.01U.012.771	Handfeuermelder mit Glasscheibe, rot	A	5A		30,33
FMC-300RW-GSRRD F.01U.012.777	Handfeuermelder rücksetzbar, rot	A	5A		30,33
FMC-300RW-GSGYE F.01U.012.778	Handauslöser mit Glasscheibe, gelb	A	5A		30,33



Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
FMC-300RW-GSRYE F.01U.012.779	Handauslöser rücksetzbar, gelb	A		5A	30,33

### 3.02.1 Zubehör/Erweiterungen zu FMC-300RW Springknopfmelder

FMC-KEY-RW  
F.01U.028.227



Prüf Schlüssel  
Mit dem Schlüssel können Druckknopfmelder geöffnet,  
geprüft und zurückgesetzt werden. | 1 VE = 1 Schlüssel

A 5A 1,00

FMC-FLAP-RW  
F.01U.028.194



Transparente Abdeckung | zum Schutz vor unbeabsichtigter  
Auslösung, mit Versiegelung | 1 VE = 5 Abdeckungen

A 5A 14,71

FMC-SEAL-RW  
F.01U.073.214

Plomben zur Versiegelung der transparenten Abdeckung | 1  
VE = 100 Plomben

A 5A 22,06

FMC-SIGN-RW  
F.01U.028.195



Hinweisschild 'Außer Betrieb' | wird statt der Glasscheibe  
eingesetzt, wenn Melder nicht einsatzbereit ist | 1 Stück = 5  
Hinweisschilder

A 5A 10,41




FMC-SPGL-RW  
F.01U.013.504







Ersatzglasscheiben für alle RW-Melder | 1 VE = 5  
Glasscheiben




A 5A 11,65

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>3.03 Sondermelder GLT</b>					
	Bei den linearen optischen Rauchmelder Fireray 50RV (Reichweite: 5...50m) und Fireray 100RV (Reichweite: 50...100m) sind Sender, Empfänger und Auswerteeinheit in einem kompakten Gehäuse integriert   elektronische Hilfe für Melderausrichten und autom. Melderabgleichverfahren   autom. Kompensation von Verschmutzungen   LED-Anzeige für verschiedene Betriebszustände   einstellbare Alarmschwellen   seitliche Detektionsbreite max. 7,5m   VdS Nr.: G 207070   Betriebsspannung 10...30V DC   Stromaufnahme Ruhe/Alarm: < 4mA/ < 15mA   zul. Einsatztemperatur -30°C ...+55°C   Gehäuse: • Abmessungen (BxHxT) 126 x 210 x 120mm • Material ABS, schwer entflammbar • Farbe hellgrau, schwarz   Abmessungen Prismenreflektor (BxHxT) 100 x 100 x 9,5mm   Schutzart IP50   Gewicht 670g				
FIRERAY-50-RV 4.998.142.205	Linearer Rauchmelder, Retro-Betrieb, Reichweite 5m bis 50m	A	5A		827,35
FIRERAY-100-RV 4.998.142.206	Linearer Rauchmelder, Retro-Betrieb, Reichweite 50m bis 100m	A	5A		1.103,13
<hr/>					
	Linearer End-to-end-Rauchmelder für Überwachungsbereiche zwischen 5 m und 120 m (max. 100 m gemäß DIN VDE 0833-2)	A	5A		1.268,60
FIRERAY-3000-EN F.01U.290.195					
<hr/>					
	Der lineare Rauchmelder Fireray5000-EN deckt Überwachungsbereiche zwischen 8 m und 100 m ab. Ein Reflexionsprisma ermöglicht die genaue Detektion von Rauchpartikeln innerhalb des spezifizierten Entfernungsbereichs.   Bis zu 2 Melder pro Steuereinheit   Zwei Relaispaare für Feueralarm und Störung (ein Paar pro Melder) Sender und Empfänger integriert in einem kompakten Gehäuse  Integrierte LASER-Ausrichtung  Selbstausrichtung während des Betriebs  Fernbedienungseinheit in Augenhöhe für einfache Installation und Programmierung  Automatische Kompensation von Verschmutzungen  Technische Daten:Betriebsspannung 14 V DC (- 10 %) bis 36 V DC (+ 10 %)  bei Alarm/Störungsrelais (Kontaktbelastbarkeit) 100 mA bei 36 V  Abmessungen (B x H x T) : Melder 134 x 131 x 134 mm • Prismenreflektor 100 x 100 x 10 mm • Steuereinheit 202 x 230 x 87 mm   Farbe Hellgrau/schwarz   Material C6600, schwer entflammbar  Gewicht • Melder 500 g • Prismenreflektor 100 g • Steuereinheit 1000 g  Schutzklasse nach EN 60529 IP 54				
FIRERAY5000-EN F.01U.290.197	Linearer Reflektions-Rauchmelder	A	5A		1.008,33
FRAY5000-HEAD-EN F.01U.143.247	zusätzlicher Melderkopf für den Linearen Rauchmelder	A	5A		717,03
FRAY5000-1PRISM F.01U.098.242	Prismenhalterung für ein Prisma bei Verwendung der FRAY5000-BR Universalhalterung für Fireray 5000	A	5A		162,88
FRAY5000-4PRISM F.01U.098.241	Prismenhalterung für vier Prismen bei Verwendung der FRAY5000-BR Universalhalterung für Fireray 5000	A	5A		162,88
FRAY5000-BR F.01U.098.240	Universalhalterung für den FRay5000-EN Melder oder die Prismenhalterungen FRAY5000-4PRISM und FRAY5000-1PRISM	A	5A		215,12
FRAY5000-LR-KIT F.01U.083.264	Fireray 5000 Distanzerweiterung 3 Prismenreflektoren zur Erweiterung der Reichweite auf 50 - 100m	A	5A		224,08


Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
	Zur Erkennung eines Brandes   Einsatz in engen Räumen und extremen Umgebungsbedingungen möglich   widerstandsfähig gegen Korrosion, Feuchte und Staub   einfache Installation und geringer Wartungsaufwand   Ansprechtemperatur einstellbar   VdS Nr.: G 205066   Spannung 10...30V DC   Stromaufnahme max. Ruhe/ Alarm: 25/ 25mA   zul. Umgebungstemperatur - 20°C ...+ 50°C   Gehäuse: • Abmessungen (BxHxT) 200 x 120 x 80mm • Material ABS • Farbe grau, RAL 7035   Schutzart IP65   Gewicht ca. 550g				
FCS-LWM-1 F.01U.026.138	Linearer Wärmemelder	A	5A		1.763,54
LHD4-CONNECTOR 2.799.330.834	Zwischenverbinder für Sensorkabel	A	5A		11,80
LHD4-TERMINAL 2.799.330.833	Abschlussverbinder für Sensorkabel	A	5A		14,33
LHD4-SC-BLUE 2.799.330.836	Sensorkabel blau, pro lfd. Meter für den Einsatz in nicht aggressiver Atmosphäre mit hoher Feuchtigkeit geeignet	C	5A		10,15
LHD4-SC-BLACK 2.799.330.837	Sensorkabel schwarz mit Nylonüberzug, pro lfd. Meter für den Einsatz in aggressiver Atmosphäre geeignet (Nylonüberzug schützt gegen Säuren und Basen)	C	5A		15,89
LHD4-SC-STEEL 2.799.330.838	Sensorkabel schwarz mit Stahlgeflecht, pro lfd. Meter für den Einsatz in aggressiver Atmosphäre geeignet (Nylonüberzug schützt gegen Säuren und Laugen)	C	5A		44,68
016589 F.01U.279.762	 IR3 Melder für offene Flammen für Innen- und Außenbereiche, Blau ( Nachfolger von DF1192)	A	5A		3.143,92
016519 F.01U.279.764	 IR3 Flammenmelder, explosionsgeschützt, Rot ( Nachfolger von DF1101A-EX )	A	5A		4.247,05
007127 F.01U.279.880	Verstellbare Halterung aus Edelstahl	A	5A		209,59

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>5. Akustische Signalgeber</b>					
	FNM-320-x ist ein akustischer Signalgeber mit elektronischem Tongenerator   VdS Nr.: G 210036   Überwachte Anschaltung an Brandmeldezentralen möglich   Lautstärke bis zu 112 dB(A)   kompakt, robust und wartungsfrei   Einsatz in widrigen Umgebungsbedingungen möglich   für a.P. und u.P.-Kabelzuführung lieferbar   Betriebsspannung 9...30V DC   Stromaufnahme < 33mA   zul. Einsatztemperatur -25°C ... +70°C   Gehäuse: • Material ABS VO, PC • Farbe weiß, RAL 9010   Abmessungen (ØxH) mit u.P. / a.P.-Sockel 93 x 63mm / 93 x 91mm   Schutzart mit u.P. / a.P.-Sockel IP54 / IP65   Gewicht mit u.P. / a.P.-Sockel 250g				
FNM-320-SRD F.01U.143.878	Akustischer Signalgeber rot, Aufputzmontage Abmessungen (Ø x H): 93 x 91 mm	A	5A		49,99
FNM-320-FRD F.01U.143.879	Akustischer Signalgeber rot, Unterputzmontage Abmessungen (Ø x H): 93 x 63 mm	A	5A		46,89
FNM-320-SWH F.01U.143.880	Akustischer Signalgeber weiß, Aufputzmontage Abmessungen (Ø x H): 93 mm x 91 mm	A	5A		49,99
FNM-320-FWH F.01U.143.881	Akustischer Signalgeber weiß, Unterputzmontage Abmessungen (Ø x H): 93 x 63 mm	A	5A		46,89
FNM-320LED-SRD F.01U.143.882	Akustischer Signalgeber rot mit LED, Aufputzmontage Abmessungen (Ø x H): 93 x 107 mm   VdS Nr.: G 210037	A	5A		107,55
	Der DS 10 ist ein akustischer Signalgeber zur Anschaltung an Brandmeldezentralen   Lautstärke bis zu 110 dB(A)   robust, kompakt und wartungsfrei   große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer   Programmierung / Codierung über DIP-Schalter im Signalgeber   Einsatz in widrigen Umgebungsbedingungen möglich   VdS Nr.: G 28609   Betriebsspannung 230V AC / 24V DC   Stromaufnahme max. 230-V / 24-V-Ausführung: 60mA / 420mA   zul. Einsatztemperatur -25°C ...+55°C   Gehäuse: • Abmessungen (BxHxT) 133 x 119 x 133mm • Material Aluminium-Druckguss • Farbe rot, RAL 2002   Schutzart IP55   Gewicht 230-V / 24-V-Ausführung: 2200 / 1800g				
DS10-24V 2.799.350.351	akustischer Signalgeber, 24V	A	5A		459,68
DS10-230V 2.799.350.352	akustische Signalgeber, 230V	A	5A		491,17
MSS300-SA 4.998.107.443	Standalone-Signalgeber mit Auslösung über FLM-420-NAC oder NZM 0002 A   Einstellung der Tonart über DIP-Schalter   Lautstärke über Potentiometer   Farbe: rot   Abmessungen (Ø x H) 128 x 40,5 mm   Gehäuse: • Material Kunststoff, ABS (Novodur) • Farbe rot, ähnlich RAL 3001 weiß, ähnlich RAL 9010   zulässige Einsatztemperatur -10 °C bis +55 °C   Frequenzbereich 440 Hz bis 2,85 kHz   VdS G 204067	A	5A		57,49
					




Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat	RKat	EURO o. MwSt.
	<p>Meldersockelsirenen werden eingesetzt, wenn die akustische Signalisierung eines Alarms gefordert wird   Lautstärke bis zu 100 dB(A)   elektronischer Tongenerator im Signalgeber integriert   11 verschiedene Tonvarianten wählbar (inkl. DIN-Ton)   große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer   für a.P.- und u.P.-Kabelzuführung   Frequenzbereich 440Hz bis 2,85kHz   Gehäuse: • Abmessungen (ØxH) 128 x 40,5mm • Material Kunststoff, ABS (Novodur) • Farbe weiß, RAL 9010   Schutzart IP30   Gewicht ohne/ mit Verpackung ca. 220/ 260g   Zul. Einsatztemperatur -10 °C bis +55 °C</p>			
<p>MSS-300 4.998.025.371</p>	<p>Meldersockelsirene weiß zur Ansteuerung des aufgesetzten Brandmelders VdS Nr.: G 204067   Ansteuerung durch C-Punkt des Melders   Betriebsspannung 9...30V DC   Stromaufnahme aus externer Versorgung Ruhe/ Alarm: 1mA/ max. 20mA</p>	A	5A	62,92
<p>MSS-300-WH-EC 4.998.120.501</p>	<p>Meldersockelsirene weiß für externe Ansteuerung VdS Nr.: G 204067   Ansteuerung durch BMZ über Koppler   Betriebsspannung 9...30V DC   Stromaufnahme aus externer Versorgung Ruhe / Alarm: 1mA / max. 20mA</p>	A	5A	60,07


Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>6. Blitzleuchten GLT</b>					
 <p>FNS-320 GLT Blitzleuchte ist universell einsetzbarer Signalgeber   VdS Nr.: G 210038   kompakt, robust und wartungsfrei   zuverlässig, lichtstark und langlebig durch Xenon-Blitzröhre   für a.P. geeignet   Betriebsspannung 12 / 24V DC   Stromaufnahme 185mA / 12V , 88mA / 24V   zul. Einsatztemperatur -20°C ...+70°C   Gehäuse: • Material ABS VO+PC • Farbe Signalgeber-Oberteil rot, gelb, weiß, grün • Farbe Montagesockel rot, RAL 3001   Schutzart IP65   Abmessungen (ØxH) 93 x 121mm   Gewicht 180g</p>					
FNS-320-SRD F.01U.143.883	Rundumkennleuchte, rot, Aufputzmontage	A	5A		60,33
FNS-320-SYE F.01U.143.884	Rundumkennleuchte, gelb, Aufputzmontage	A	5A		60,33
FNS-320-SWH F.01U.143.885	Rundumkennleuchte, transparent, Aufputzmontage	A	5A		60,33
FNS-320-SGR F.01U.143.886	Rundumkennleuchte, grün, Aufputzmontage	A	5A		60,33
 <p>FNS-P400RTH-x Rundumkennleuchte mit Antrieb und Reflektor im wetterfesten Gehäuse   Hihe Signalwirkung durch Halogen-Leuchtmittel mit 360°C Signalabstrahlung   robust und langlebig durch hochwertigen Kunststoff   Einsatz im Innen- und Außenbereich   beliebige Einbaulage   Abmessungen: Durchmesser 140x220mm   Gewicht: 578g   Schutzart nach EN 60529 IP 65 , Zertifizierung CE FNS-P400RTH   zul. Einsatztemperatur -25°C bis +55°C   Umdrehungszahl ca. 180 min   Lebensdauer &gt;5000h   Betriebsspannung 230 V   Stromaufnahme 186 mA   Leuchtmittel 40 Watt</p>					
FNS-P400RTH-R F.01U.124.386	Rundumkennleuchte, rot, Sockel schwarz, 230 V	A	5A		195,26
FNS-P400RTH-Y F.01U.124.387	Rundumkennleuchte, orange, Sockel schwarz, 230 V	A	5A		195,26
FNS-P400RTH-MW F.01U.132.440	Montagewinkel für FNS-P400RTH für eine einfache Wandmontage der FNS-P400RTH Rundumkennleuchten; Montagewinkelmaterial: Polycarbonat	A	5A		50,24
 <p>PB-2005 2.799.380.143</p> <p>Warnblitzleuchte I Signalgeber zur optischen Alarmierung, Anschaltung an Brandmeldezentralen   kompakt, robust und wartungsfrei   zuverlässig, lichtstark und langlebig durch Xenon- n-Blitzröhre   Einsatz in widrigen Umgebungsbedingungen möglich   Kabelzuführung a.P. und u.P. möglich   Lebensdauer 8.000.000 Blitze   Betriebsspannung 18...30V DC   Stromaufnahme 230mA   zul. Einsatztemperatur -30°C ...+55°C   Gehäuse: • Abmessungen (BxHxT) 166 x 111 x 128mm • Material Kunststoff ABS • Farbe rot, RAL 7024   Schutzart IP55   Gewicht ca. 310g</p>					

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat RKat	EURO o. MwSt.
7.	<b>Relais für Brandmeldeanlagen</b>		
7.01	<b>UAR Relais</b>		
	<p>Das Universelle Anschalterelais (UAR) wird von einer Gefahrenmeldezentrale (GMZ) angesteuert und dient zum Auslösen von Zusatzeinrichtungen auf überwachten Steuerlinien. Das UAR ist, abhängig von der Anschaltung an die GMZ, mit einem 12 V-Relais oder einem 24 V-Relais ausrüstbar. Betriebsspannung 10,5 V DC...29 V DC   zul. Schaltstrom max. 3 A   Schaltspannung 60 V AC/DC   Schaltleistung bei Wechselstromlast 180 VA   zul. Umgebungstemperatur -25 °C...+60 °C   Schutzart nach EN 60529 IP 54   Gehäusefarbe grau   Maße (B x H x T) 160 x 80 x 55 mm   VdS Nr.: G 178046</p>		
UAR-GEHÄUSE 3.002.171.510	UAR Relaisgehäuse mit Leiterplatte und Relaissockel	A 5A	188,60
FMX-UAR12-COMPL 2.702.170.852	UAR/12 V Universelles Anschalterelais Beide Teile (Gehäuse und Relais) müssen bestellt werden.	A 5A	36,75
FMX-UAR24-COMPL 2.702.170.855	UAR/24 V Universelles Anschalterelais Beide Teile (Gehäuse und Relais) müssen bestellt werden.	A 5A	73,50






Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>8. Test- und Serviceprodukte</b>				
<b>8.01 Testprodukte</b>				
	 <p>Das SOLO461 Prüfgerät für Wärmemelder arbeitet mit Hilfe einer Batterie und leitet erhitzte Luft zum Sensor des Wärmemelders. Der SOLO461 funktioniert auf Basis der patentierten CAT™-Technologie (Cross Air Technology), die unabhängig von Größe oder Form des Melders die Luft bündelt und horizontal zum Sensor einleitet.   Betriebsstatusanzeige mit mehrfarbigen LEDs   automatische Meldererkennung aufgrund eines IR-Sensor   automatische Abschaltung nach 5 min Standby-Zeit   automatische Abschaltung bei Überspannung der Batterie   wechselt nach der Benutzung von 120 s in Standby   Betriebsspannung (Ladegerät) • Wechselspannung 110 – 240 V AC ~50/60 Hz • Gleichspannung 11 – 16 V DC   Abmessungen (H x W x T) 99,5 mm x 52 mm (3,9 in x 2 in)   Einsatztemperatur 5 °C...45 °C (40 °F...115 °F)   zul. Relative Luftfeuchtigkeit 85 %, nicht kondensierend</p>			
SOLO461 4.998.112.072	Prüfgerät für Wärmemelder	A	5A	1.599,00
SOLO610 4.998.112.073	Die SOLO610 Transporttasche ist aus stabil gewebten Polyester mit einer PVC-Beschichtung hergestellt und zum Tragen oder Aufbewahren von Test- und Serviceprodukten geeignet.	A	5A	299,00
SOLO100 4.998.112.069	Die SOLO100 Teleskopstange ermöglicht die Installation und den Austausch von Brandmeldern an hohen Decken. Sie kann mit bis zu drei SOLO101 Verlängerungsstangen erweitert werden. Die Teleskopstange ist für Anwendungen in Hochspannungsumgebungen geeignet und wurde gemäß BS EN 61235 Teil 12 bei einer Spannung von 20 kV getestet.   nichtleitend bei einer Spannung von 20 kV   erweiterbar mit bis zu drei SOLO101 Verlängerungsstangen   Länge: 1 m - 3,40 m	A	5A	1.099,00
SOLO101 4.998.112.070	Verlängerungsstange zur Erweiterung für die SOLO100 Teleskopstange   nichtleitend bei einer Spannung von 20 kV   erweiterbar mit weiteren SOLO101 Verlängerungsstangen   Länge: 1m	A	5A	229,00
SOLO720 4.998.147.576	Batterie für SOLO461 Prüfgerät für Wärmemelder	A	5A	325,00



Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
	Das SOLO330 Prüfgerät für Rauchmelder wird benutzt, um Rauchmelder vor Ort zu testen. Dazu wird ein Prüfgas verwendet, das Rauchpartikel simuliert.   sensibler und abgefederter Mechanismus für effektives Zuführen des Prüfgases   durchsichtige Scheiben ermöglichen Sicht auf die LED des Melders   stabiler und haltbarer Kunststoff für Langlebigkeit und minimales Gewicht   kompatibel mit SOLO100 und SOLO101 Verlängerungsstangen				
SOLO330 4.998.112.071	Prüfgerät für Rauchmelder	A	5A		449,00
SOLO100 4.998.112.069	Die SOLO100 Teleskopstange ermöglicht die Installation und den Austausch von Brandmeldern an hohen Decken. Sie kann mit bis zu drei SOLO101 Verlängerungsstangen erweitert werden. Die Teleskopstange ist für Anwendungen in Hochspannungsumgebungen geeignet und wurde gemäß BS EN 61235 Teil 12 bei einer Spannung von 20 kV getestet.   nichtleitend bei einer Spannung von 20 kV   erweiterbar mit bis zu drei SOLO101 Verlängerungsstangen   Länge: 1 m - 3,40 m	A	5A		1.099,00
SOLO101 4.998.112.070	Verlängerungsstange zur Erweiterung für die SOLO100 Teleskopstange   nichtleitend bei einer Spannung von 20 kV   erweiterbar mit weiteren SOLO101 Verlängerungsstangen   Länge: 1m	A	5A		229,00
SOLO610 4.998.112.073	Die SOLO610 Transporttasche ist aus stabil gewebtem Polyester mit einer PVC-Beschichtung hergestellt und zum Tragen oder Aufbewahren von Test- und Serviceprodukten geeignet.	A	5A		299,00
SOLO100 4.998.112.069	 Die SOLO100 Teleskopstange ermöglicht die Installation und den Austausch von Brandmeldern an hohen Decken. Sie kann mit bis zu drei SOLO101 Verlängerungsstangen erweitert werden. Die Teleskopstange ist für Anwendungen in Hochspannungsumgebungen geeignet und wurde gemäß BS EN 61235 Teil 12 bei einer Spannung von 20 kV getestet.   nichtleitend bei einer Spannung von 20 kV   erweiterbar mit bis zu drei SOLO101 Verlängerungsstangen   Länge: 1 m - 3,40 m	A	5A		1.099,00
SOLO101 4.998.112.070	 Verlängerungsstange zur Erweiterung für die SOLO100 Teleskopstange   nichtleitend bei einer Spannung von 20 kV   erweiterbar mit weiteren SOLO101 Verlängerungsstangen   Länge: 1m	A	5A		229,00




<b>Typ Bestellnummer</b>	<b>Artikelbeschreibung</b>	Index LKat RKat	<b>EURO o. MwSt.</b>
FAA-500-TTL F.01U.508.725	Prüfaufsatz mit Magnet zum Testen der Melder der 500 und 520 Serie	A 5A	399,00
			





---

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>8.02</b>	<b>Serviceprodukte</b>			
SOLO200 4.998.112.113	 Meldertauscher zur Entfernung und dem Austausch der meisten Brandmelder   sicheres Greifen der Brandmelder und Schutz der Melderoberfläche vor Beschädigungen   verstellbare farbige Griffe zum Rotieren, um auf verschiedenen große Melder zu passen   universelles Gelenkstück hält das Gerät parallel zur Decke   Meldergrößen 64 m ... 112 mm   Gewicht 1,1 kg   Arbeitswinkel max. 30°	A	5A	599,00
FME-420-ADAP F.01U.510.318	 Der FME-420-ADAPT Tool-Adapter kann zusätzlich zum SOLO200 Meldertauscher verwendet werden. Der Plastikbecher und die Adapterstange optimieren das Einsetzen und Entfernen der Brandmelder bei Verwendung von Meldersockeln mit Feder (MS 420, FAA-MS 420-R-SP).	A	5A	639,00
FAA-500-RTL F.01U.508.720	 Meldertauscher für das Einsetzen und Entfernen der Melder der 500 und 520 Serie, passt auf die SOLO100 Teleskopstange	A	5A	899,00
SOLO100 4.998.112.069	 Die SOLO100 Teleskopstange ermöglicht die Installation und den Austausch von Brandmeldern an hohen Decken. Sie kann mit bis zu drei SOLO101 Verlängerungsstangen erweitert werden. Die Teleskopstange ist für Anwendungen in Hochspannungsumgebungen geeignet und wurde gemäß BS EN 61235 Teil 12 bei einer Spannung von 20 kV getestet.   nichtleitend bei einer Spannung von 20 kV   erweiterbar mit bis zu drei SOLO101 Verlängerungsstangen   Länge: 1 m - 3,40 m	A	5A	1.099,00
SOLO101 4.998.112.070	 Verlängerungsstange zur Erweiterung für die SOLO100 Teleskopstange   nichtleitend bei einer Spannung von 20 kV   erweiterbar mit weiteren SOLO101 Verlängerungsstangen   Länge: 1m	A	5A	229,00

<b>Typ</b>	<b>Artikelbeschreibung</b>	Index	LKat	RKat	<b>EURO</b>
<b>Bestellnummer</b>					<b>o. MwSt.</b>
SOLO610 4.998.112.073	Die SOLO610 Transporttasche ist aus stabil gewebten Polyester mit einer PVC-Beschichtung hergestellt und zum Tragen oder Aufbewahren von Test- und Serviceprodukten geeignet.			A 5A	299,00



Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>9. Türsteuerungen</b>				
<b>9.01 Feststellanlagen nach DIBt</b>				
TSZ-0400 2.799.330.300	 <p>Türsteuerzentrale TSZ 0400   steuert in Verbindung mit angeschalteten Brandmeldern im Brandfall das Auslösen von 24 V-Feststelleinrichtungen wie Feuerschutztüren, Rauchklappen etc. sowie Signaleinrichtungen.   alle zugelassenen 24 V Feststellanlagen ansteuerbar   bis zu 10 Brandmelder pro TSZ 0400 anschaltbar   bis zu drei Türsteuerzentralen TSZ 0400 zusammenschaltbar   Überwachung der Meldergruppe auf Drahtbruch, Kurzschluss und Alarmauslösung   Betriebsspannung 230 V AC, +/-15% 24 bis 28 V DC   Gehäuse • Material Polystyrol (PS) • Farbe grau, RAL 9002   Schutzart nach EN 60529 IP 42   zulässige Einsatztemperatur 0 ° C bis 40 ° C   Anschaltbare Melder max. 10</p>	A	5A	245,46
FCH-T320-FSA F.01U.026.294	<p>Wärmemelder, für Feuerschutzabschlüsse nach DIBt Farbcode roter Ring   zul. Einsatztemperatur -20°C ...+50°C   Überwachungsbereich max. 40m<sup>2</sup>   Ansprechempfindlichkeit des thermischen Differentialteils (nach EN54-5) A1R   max. Montagehöhe 6m</p>	A	5A	49,37
FCP-O320 F.01U.026.293	 <p>Optischer Rauchmelder Farbcode keine Kennzeichnung   zul. Einsatztemperatur -20° C ...+65°C   Überwachungsbereich max. 120m<sup>2</sup>   max. Montagehöhe 16m</p>	A	5A	32,98
FLM-420/4-CON-D F.01U.012.535	 <p>GLT-Koppler 4-Draht-LSN mit 2 Primärleitungen für 2- oder 4-Draht GLT-Melder, DIN-Schienenversion</p>	A	5A	136,35

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index	LKat	RKat	EURO o. MwSt.
FLM-420-I2-E F.01U.012.571	Input-Koppler mit 2 überwachten Eingängen, Einbauversion		A	5A	83,11
					
FLM-420-O1I1-E F.01U.033.257	Output-Input-Koppler mit 1 Open-Collector-Ausgang und 1 überwachten Eingang, Einbauversion		A	5A	83,11
					
MS-400 4.998.021.535	Meldersockel		A	5A	4,61
					
MK-400 4.998.097.924	Melderkonsole zur DIBt-konformen Meldermontage über Türen, inkl. Meldersockel   Maße ohne Sockel (LxBxH) 185 x 129 x 29 mm		A	5A	35,51
					

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat	RKat	EURO o. MwSt.
	 <p>Drucktaster werden zum manuellen Auslösen von Feuerschutzabschlüssen, d. h. zum Schließen von Feuerschutztüren benötigt.   ansprechendes, modernes Design, ähnlich wie Lichtschalter   für a.P. und u.P.-Montage lieferbar   die u.P.-Ausführung passt auf genormte Unterputzdose.   Montageart · a.P.-Version Wandmontage auf Putz · u.P.-Version auf genormte Unterputzdose   Kontaktart 1 Wechsler   zulässige Kontaktbelastung 30 W   zulässige Einsatztemperatur -20 ° C . . . +40 ° C   Schutzart nach EN 60529 IP 20   Material Gehäuse und Taste Kunststoff   Farbe · Gehäuse weiß · Taste rot · Beschriftung weiß, auf roter Taste   Abmessungen (B x H x T) · a.P.-Version 81 x 81 x 53 mm · u.P.-Version 81 x 81 x 20 mm</p>			
DT-432-UP 2.799.320.540	Drucktaster Typ 432 u.P.	A	5A	55,16
DT-432-AP 2.799.320.541	Drucktaster Typ 432 a.P.	A	5A	33,09
	 <p>Türhaftmagnete 24V werden als Feststellvorrichtungen eingesetzt, um bewegliche Raumabschlüsse in geöffnetem Zustand festzuhalten   alle Türhaftmagnete verfügen über eine integrierte Freilaufdiode mit Verpolungsschutz   Betriebsspannung 24 V DC   Stromaufnahme 63 mA   Haltekraft · GT 60 R 686 N · GT 50 R 490 N   Einschaltdauer 100%   Schutzart nach EN 60529 IP 40   zulässige Einsatztemperatur 0 ° C . . . +50 ° C   Abmessungen GT 60 R · Haftmagnet (B x H x T) 65 x 93 x 26 mm · Ankerplatte (B x H x T) 65 x 65 x 15,5 mm   Abmessungen GT 50 R, universell einsetzbar · Haftmagnet (B x H x T) 80 x 80 x 485 mm · Ankerplatte (B x H x T) 55 x 55 x 18 mm   Abmessungen GT 50 R-BM, für Bodenmontage · Haftmagnet (B x H x T) 121 x 120 x 69 mm · Ankerplatte (B x H x T) 55 x 55 x 18 mm   VdS G 212043</p>			
GT-60-R 2.799.320.504	Türhaftmagnet	A	5A	94,57
GT-60-RAP 2.799.320.503	Ankerplatte 65mm	A	5A	25,84
GT-50-R 2.799.320.539	Türhaftmagnet, universell einsetzbar	A	5A	165,58
GT-50-R-BM 2.799.320.532	Türhaftmagnet, für Bodenmontage	A	5A	94,57
GT-50-RAP 2.799.320.536	Ankerplatte 55mm	A	5A	33,09

Typ Bestellnummer	Artikelbeschreibung	Index LKat	RKat	EURO o. MwSt.
<b>10.</b>	<b>Energieversorgung</b>			
<b>10.01</b>	<b>Netzgeräte</b>			
NAG03 2.799.382.094	 <p>Universelles Netzgerät zur Versorgung externer Komponenten; z. B. Türsteuerungen.   Netzspannung 230 V AC, 50/60 Hz   Ausgangs-Nennspannung 24 V DC   Leistungsaufnahme 26,5 W (46 VA)   max. Ausgangsstrom 0,9 A   Leistungsabgabe max. 21 W   Relais 1 Wechsler, potentialfrei • Schaltspannung max. 250 V AC • Schaltstrom max. 5 A • Schaltspannung max. 30 V DC • Schaltstrom bei 30 V DC max. 3 A • Schaltstrom bei 24 V DC max. 5 A   ÜeSpKat.1 II (nach DIN VDE 0110-1)   Verschmutzungsgrad 2 (P2) nach DIN VDE 0110-1   zul. Einsatztemperatur 5 ° C . . . 40 ° C   Schutzart nach EN 60529 IP 30   Schutzklasse nach EN 60950 Einrichtung der Schutzklasse II   Montageart auf Putz (a. P.)   Gehäuse • Abmessungen (B x H x T) 87 x 163 x 61 mm • Material Kunststoff, Polycarbonat • Farbe hellgrau, ähnlich RAL 9002   Gewicht 1200 g</p>	A	5A	443,89
<b>10.02</b>	<b>Batterien ( Für diese Produkte gelten andere Konditionen )</b>			
IPS-BAT12V-12AH F.01U.579.778	Batterie 12V / 10-12 Ah eignet sich zum Einsatz in Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1	A	7A	43,82
IPS-BAT12V-27AH F.01U.579.781	Batterie 12V / 24-27 AH eignet sich zum Einsatz in Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1	1	7A	93,08
IPS-BAT12V-45AH F.01U.579.782	Batterie 12V / 38-45 AH eignet sich zum Einsatz in Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1	1	7A	153,00



# Informationen zur Retourenbearbeitung

im Falle einer Warenrücksendung beachten Sie bitte folgende Schritte:

1. Fordern Sie bitte von unserer Logistikabteilung (+49(0)561 - 89 08 - 4 13) eine BOSCH Retourennummer an, da sonst keine Bearbeitung erfolgen kann und die Ware unfrei zurückgeschickt wird. Bitte halten Sie den Lieferschein von der betreffenden Ware zum faxen bereit.
  2. Die Ware in der Originalverpackung muss umverpackt werden. Bitte achten Sie darauf, dass die Originalverpackung nicht beschriftet oder beklebt ist. Den Umkarton mit der Retourennummer versehen.
  3. Legen Sie jeder Rücksendung einen ausgefüllten Retourenschein sowie eine Kopie des Lieferscheins oder der Rechnung bei.
  4. Eine Verrechnung der Rücksendung mit offenen Rechnungen kann nicht vorgenommen werden.
  5. Für Rücklieferungen original verpackter, ungeöffneter Produkte berechnen wir Ihnen eine einmalige Bearbeitungsgebühr in Höhe von 15% des ursprünglichen Rechnungsbetrages, jedoch mindestens 30,00 € als Bearbeitungsgebühr zu erheben.
  6. Geöffnete bzw. nicht original verpackte Produkte können nicht zurückgenommen werden.
  7. Die Rücknahme von Waren erfolgt bis max. 3 Wochen nach Auslieferung.
  8. Die BOSCH Retourennummer ist deutlich auf der Lieferung zu vermerken.
- Nach Beachtung der aufgeführten Punkte schicken Sie die Ware bitte an folgende Adresse:
- Bosch BT – VAS Team  
RMA-Nr.: ...  
Jellinghausstraat 42  
5048 AZ Tilburg  
The Netherlands

# Retourenschein

Vor Rücksendung Retourennummer (unter Telfonnr.: +49(0)561 - 89 08 - 4 13) geben lassen!  
Retourenschein bitte immer ausfüllen und der Ware beifügen. Rücksendungen schicken Sie bitte an folgende Adresse:

Bosch BT – VAS Team  
RMA-Nr.: ...  
Jellinghausstraat 42  
5048 AZ Tilburg  
The Netherlands

Sehr geehrter Kunde,  
die Ware in der Originalverpackung muss unverpackt werden. Die Originalverpackung darf nicht beschriftet oder beklebt sein. Den Umkarton mit Retourennummer versehen.  
Legen Sie jeder Rücksendung ein ausgefülltes Exemplar dieses

Retourenscheins sowie eine Kopie des Lieferscheins oder der Rechnung bei.  
Eine Verrechnung der Rücksendung mit offenen Rechnungen kann nicht vorgenommen werden. Wir erstellen Ihnen eine Gutschrift, nachdem wir die kompletten Unterlagen erhalten haben.

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Telefax: \_\_\_\_\_

Retourennummer: \_\_\_\_\_

Retoure betrifft Auftrags-Nummer: \_\_\_\_\_ vom: \_\_\_\_\_

Rücksendegrund:      detaillierte Erläuterung:

Lieferantenfehler      \_\_\_\_\_

Kundenfehler      \_\_\_\_\_

Transportschaden      \_\_\_\_\_

Bei von Bosch unverschuldeten Rücksendungen behalten wir uns vor, 15% des Warenwertes, jedoch mindestens 30,00 € als Bearbeitungsgebühr zu erheben. Die Rücknahme von Waren erfolgt bis max. 3 Wochen nach Auslieferung.

Artikel: \_\_\_\_\_

Bezeichnung: \_\_\_\_\_

SAP-Artikelnr.: \_\_\_\_\_

Stückzahl: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Datum

\_\_\_\_\_ Unterschrift/Stempel

# Reparaturschein (RMA Formular)

**Rechnungsanschrift:**  
Rechnungsanschrift):

**Lieferanschrift** (falls abweichend von der

Kundennummer		Kundennummer	
Firma		Firma	
Ansprechpartner		Ansprechpartner	
Straße und Hausnummer		Straße und Hausnummer	
PLZ Ort		PLZ Ort	
Land		Land	
E-Mail		Telefon	
			Fax

Ja  Nein  Ich möchte mein eigenes Gerät zurück erhalten und kein Austauschgerät bekommen.

**Bitte beachten Sie:**

Füllen Sie alle Felder aus. Je genauer Ihre Angaben sind, desto schneller ist die Bearbeitung und Rückfragen werden vermieden. Legen Sie bitte zur Ermittlung der Garantiezeit eine Rechnungs- oder Lieferscheinkopie bei. Übertragen Sie bitte auch die Seriennummer und den „date code“ des Produkts (siehe Typenschild) komplett in die unten vorgesehenen Felder.

<b>Pos. 1</b>	Type/Modell		Auswahl Fehlerbeschreibung:	<i>Wann tritt dieser Fehler auf?</i>
	Seriennr.			<i>Ist mit dem Gerät etwas passiert?</i>
	Date code		Fehlersymptome	
	Software-Lizenz betroffen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Betr. Geräteteil	
	MAC-Adresse		Freitext Fehlerbeschreibung	
	Protocol (bei MIC-Kamera)			
	Ihre Referenznr.			
<b>Pos. 2</b>	Type/Modell		Auswahl Fehlerbeschreibung:	<i>Wann tritt dieser Fehler auf?</i>
	Seriennr.			<i>Ist mit dem Gerät etwas passiert?</i>
	Date code		Fehlersymptome	
	Software-Lizenz betroffen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Betr. Geräteteil	
	MAC-Adresse		Freitext Fehlerbeschreibung	
	Protocol (bei MIC-Kamera)			
	Ihre Referenznr.			
<b>Pos. 3</b>	Type/Modell		Auswahl Fehlerbeschreibung:	<i>Wann tritt dieser Fehler auf?</i>
	Seriennr.			<i>Ist mit dem Gerät etwas passiert?</i>
	Date code		Fehlersymptome	
	Software-Lizenz betroffen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Betr. Geräteteil	
	MAC-Adresse		Freitext Fehlerbeschreibung	
	Protocol (bei MIC-Kamera)			
	Ihre Referenznr.			

**Weitere Vorgehensweise:**

- Wir beauftragen die Abholung Ihres Gerätes bei Ihnen durch eine Spedition.
- Bitte stellen Sie sicher, dass eine Rechnungs- oder Lieferscheinkopie beiliegt und die RMA Nummer, die Sie vom Service Desk bekommen haben, gut auf dem Paket sichtbar ist.
- Die Ware muss transportsicher verpackt sein.
- Bitte legen Sie der Rücklieferung kein Zubehör bei.

Für detailliertere Informationen lesen Sie die Rückseite oder kontaktieren den Service Desk.

**Kontakt Service Desk:**

Telefon: +49 (0) 9421 706 566  
 Fax: +49 (0) 9421 706 350  
 E-Mail: RMADesk.STService@de.bosch.com

**Mit Übermittlung per E-Mail oder Fax werden die Reparatur- und Austauschbedingungen auf der Rückseite anerkannt.**

Datum:

# Reparatur- und Austauschbedingungen

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Service Desk.

## Allgemein

Die nachstehenden Bedingungen gelten für Reparaturen sowie Vorarbeiten hierzu, wie Überprüfungen und Kostenvoranschläge. Für Reparaturen im Rahmen der Gewährleistung (Garantie) gelten sie ergänzend zu den Garantiebedingungen.

Innerhalb der Gewährleistung/Garantie tauschen wir Ihr defektes Gerät aus oder reparieren es kostenfrei. Stellt sich im Rahmen des Gewährleistungs-/ Garantieverlangens heraus, dass der beanstandete Schaden oder Fehler durch Missbrauch, falsche Anwendung oder unpassende Verpackung verursacht wurde, so handelt es sich nicht um einen Fall der Gewährleistung. Der entstandene und zu belegende Aufwand wird dem Auftraggeber in Rechnung gestellt.

Nach Einsendung des Reparaturscheins bekommen Sie vom Service Desk eine RMA (Return Material Authorisation) Nummer zugewiesen. Diese hat eine Gültigkeit von 30 Tagen ab Ausstellungsdatum. Die Seriennummern, Modelle und Anzahl der an uns gesendeten Geräte müssen mit den Angaben auf dem Reparaturschein übereinstimmen. Abweichungen können zu verlängerten Bearbeitungszeiten und/oder zusätzlichen Kosten führen.

## Versandabwicklung, Transportkosten, Steuern und Zollgebühren

Wir organisieren die Abholung und den Rücktransport Ihres Gerätes. Die Abholung kann noch am gleichen Tag erfolgen. Bitte stellen Sie sicher, dass die RMA Nummer, die Sie vom Service Desk bekommen haben, gut sichtbar auf dem Paket steht.

Innerhalb der Gewährleistung trägt Bosch Security Systems (EVI Audio GmbH) die Kosten für Hin- und Rücksendung.

Außerhalb der Gewährleistung sind die Transportkosten im Reparaturpreis enthalten. Eventuell anfallende Steuern oder Zollgebühren sind bei Rückversand in Länder außerhalb der EU vom Kunden zu tragen.

## Verpackung

Das Gerät muss in der Originalverpackung zurückgesandt werden oder in einer Umverpackung gleich oder besser als der Originalverpackung. Verwenden Sie bei Austauschgeräten optimalerweise die Verpackung des Austauschgerätes. Die Ware muss transportsicher verpackt werden. Die Rücksendung des Gerätes von uns an den Kunden erfolgt in transportsicherer Verpackung. Eine Rücksendung der eingesandten Originalverpackung kann nicht gewährleistet werden.

## Austauschgeräte

Beim Vorabaustausch (Advanced Exchange AE) erhalten Sie ein Austauschgerät bevor wir Ihr defektes Gerät erhalten haben. Austauschgeräte werden grundsätzlich **ohne Zubehör** verschickt. Fügen Sie der Rücklieferung **kein Zubehör** bei (z. B. Fernbedienung, Kabel, externes Netzteil usw.).

Bosch Security Systems (EVI Audio GmbH) ist berechtigt, dem Kunden den Wert des Vorausersatzgerätes in Rechnung zu stellen, wenn:

1. Bosch Security Systems (EVI Audio GmbH) das defekte Gerät nicht innerhalb von **10 Tagen** nach Lieferung des Vorausersatzes zurückerhalten hat.
2. das defekte Gerät in einem Zustand zurückgesandt wird, der nicht den Garantiebedingungen entspricht.
3. das zurückgesandte Gerät nicht mit den Angaben auf der RMA übereinstimmt.

Trifft das defekte Gerät nach der Berechnung des Austauschgerätes bei uns ein, berechnen wir eine Gebühr in Höhe von 10% des Rechnungsbetrags.

## Reparaturen außerhalb der Gewährleistung/Garantie

Bei Reparaturen bekommen Sie eine Reparaturauftragsbestätigung, die einen individuellen Kostenvoranschlag oder einen festen Angebotspreis enthält. Beide Preise beinhalten: Transportkosten, Diagnose, Reinigung, im Bedarfsfall nötige Updates, Reparatur, Ersatzteile, Kalibrierung, Funktionstest und Reparaturbericht. Wenn Sie mit der Übernahme der Kosten für die Reparatur einverstanden sind und Bosch Security Systems (EVI Audio GmbH) damit beauftragen wollen, unterzeichnen Sie diese Bestätigung und senden Sie per E-Mail oder Fax an den Service Desk. Auf Reparaturen geben wir eine Garantie von 90 Tagen.

Bei der Erstellung eines Kostenvoranschlags sind bereits Eingriffe in das Gerät erforderlich. Diese Eingriffe lassen sich in einigen Fällen auch dann nicht beheben, wenn der Reparaturauftrag nicht erteilt wird. Ein Anspruch darauf, dass das Gerät in den Ursprungszustand versetzt wird, besteht nicht. Wir werden uns selbstverständlich darum bemühen. Die festen Angebotspreise für Reparaturen gelten nicht bei einem wirtschaftlichen Totalschaden des Gerätes (der Wert der Reparatur übersteigt den Restwert des Gerätes).

## Gebühren

Sollten Sie unseren Kostenvoranschlag nicht innerhalb von 14 Tagen bestätigt haben oder den Kostenvoranschlag ablehnen, senden wir Ihnen das vorab eingeschickte Gerät zurück und stellen den für die Fehleranalyse entstandenen Aufwand sowie die Transportkosten in Form einer Bearbeitungsgebühr in Höhe von 36,00 Euro pro Gerät in Rechnung. Die Bearbeitungsgebühr wird auch fällig, wenn Sie das Gerät in unserem Werk verschrotten.

## Haftung

Schadensersatzansprüche – gleich aus welchem Rechtsgrund – wegen leichter Fahrlässigkeit sind ausgeschlossen. Bei Schäden am Gerät, die im Rahmen der Reparatur entstanden sind, ist Bosch Security Systems (EVI Audio GmbH) zur kostenlosen Instandsetzung verpflichtet und alleine berechtigt. Ist die Instandsetzung unmöglich oder übersteigt der Aufwand hierfür den Zeitwert, kann Bosch Security Systems (EVI Audio GmbH) stattdessen Ersatz durch Zahlung des Kaufpreises für ein vergleichbares Gerät oder, nach eigener Wahl, durch Lieferung eines Austausch- oder Neugerätes leisten. Gleiches gilt bei Verlust.

## Gerichtsstand

Gerichtsstand ist, wenn der Kunde Kaufmann oder eine juristische Person des öffentlichen Rechts ist, Straubing.

# Allgemeine Lieferbedingungen

Herausgeber: Bosch Sicherheitssysteme GmbH – Produktgeschäft

Anwendbar im Geschäftsverkehr mit Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Stand 11/2011

## 1. Allgemeines

- 1.1 Für unsere Lieferungen gelten nur die nachstehenden Bedingungen. Entgegenstehende oder von unseren Bedingungen abweichende Bedingungen gelten nicht, es sei denn, wir hätten ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt. Die nachstehenden Bedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.
- 1.2 Mündliche Vereinbarungen vor oder bei Vertragsschluss bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.
- 1.3 Nimmt der Besteller unser Angebot nicht innerhalb von zwei Wochen nach Zugang an, sind wir zum Widerruf berechtigt.
- 1.4 Kostenvoranschläge sind unverbindlich und kostenpflichtig, es sei denn, es wurde etwas anderes ausdrücklich vereinbart.
- 1.5 Diese Bedingungen gelten bis zum Inkrafttreten unserer neuen Lieferbedingungen auch für alle zukünftigen Lieferungen an den Besteller.

## 2. Preise

- 2.1 Die Berechnung erfolgt auf der Grundlage der im Zeitpunkt der Lieferung gültigen Listenpreise zuzüglich Umsatzsteuer. Eine Berechnung der Umsatzsteuer unterbleibt nur in den Fällen, in denen die Voraussetzungen für eine Steuerbefreiung von Ausfuhrlieferungen gegeben sind.
- 2.2 Ist keine besondere Vereinbarung getroffen, verstehen sich die Preise FCA Versandstelle des liefernden Werks (Incoterms® 2010) ausschließlich Verpackung.
- 2.3 Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise angemessen zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Lohnkostenänderungen, z.B. aufgrund von Tarifabschlüssen, oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Besteller auf Verlangen nachweisen.
- 2.4 Ersatzteillieferungen und Rücksendung reparierter Ware erfolgen, soweit diese nicht von der Sachmängelhaftung umfasst sind, gegen Erhebung einer angemessenen Versand- und Verpackungskostenpauschale zuzüglich zu der Vergütung der von uns erbrachten Leistung.

## 3. Lieferung; Lieferfristen; Verzug

- 3.1 Der Beginn und die Einhaltung von vereinbarten Lieferfristen setzen die Erfüllung der Mitwirkungspflichten, insbesondere den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Beistellungen, Unterlagen, Genehmigungen, Untersuchungen, Freigaben und die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig ordnungsgemäß erfüllt, verlängern sich die Lieferfristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung allein zu vertreten hat.
- 3.2 Ist die Nichteinhaltung der Lieferfristen auf höhere Gewalt und andere von uns nicht zu vertretende Störungen, z.B. Krieg, terroristische

Anschläge, Einfuhr- und Ausfuhrbeschränkungen, auch solche die Zulieferanten betreffen, zurückzuführen, verlängern sich die vereinbarten Lieferfristen um die Dauer der Behinderung. Dies gilt auch für Arbeitskampfmaßnahmen, die uns oder unsere Lieferanten betreffen.

- 3.3 Sind wir mit unserer Lieferung in Verzug, hat der Besteller auf unser Verlangen innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er auf der Lieferung besteht oder seine anderen gesetzlichen Rechte geltend macht.
- 3.4 Vom Vertrag kann der Besteller bei Verzögerung der Lieferung im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung von uns zu vertreten ist.
- 3.5 Für Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung gilt Ziffer 9.
- 3.6 Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden einschließlich weiterer Mehraufwendungen in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferung, höchstens jedoch insgesamt 5 % des Preises der Gegenstände der Lieferung ersetzt zu verlangen. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Mehraufwendungskosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen. Weitergehende Ansprüche aufgrund von Annahmeverzug bleiben unberührt.
- 3.7 Teillieferungen und entsprechende Abrechnungen sind zulässig, es sei denn, sie sind dem Besteller unzumutbar.

## 4. Gefahrübergang

- 4.1 Die Lieferung erfolgt FCA Versandstelle des liefernden Werks (Incoterms® 2010), sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.
- 4.2 Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen von uns gegen die üblichen Transportrisiken versichert.

## 5. Beanstandungen und Mängelrügen

- 5.1 Erkennbare Sachmängel sind vom Besteller unverzüglich, spätestens 15 Tage nach Empfang der Ware schriftlich zu rügen. Kartonaufkleber, Inhaltsetiketten und der Sendung beiliegende Kontrollzettel sind mit der Rüge einzusenden. Andere Sachmängel sind vom Besteller unverzüglich nach Entdeckung schriftlich zu rügen.
- 5.2 Maßgeblich ist jeweils der Eingang der Rüge bei uns.
- 5.3 Erfolgt eine Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen, es sei denn, der Besteller weist nach, dass ihn kein Verschulden hinsichtlich der unberechtigten Mängelrüge trifft.
- 5.4 Bei nicht rechtzeitiger Rüge des Sachmangels sind Sachmängelansprüche ausgeschlossen.

**6. Entgegennahme**

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

**7. Sachmängel/ Rechtsmängel**

- 7.1 Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Vorstehende Bestimmung gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und § 634a (Baumängel) BGB längere Verjährungsfristen vorschreibt.
- 7.2 Die Verjährungsfrist für Sachmängel beginnt
- bei Erzeugnissen der Fahrzeug- und Motorenausrüstung mit dem Zeitpunkt, in dem die Ware in Gebrauch genommen wird, d.h. bei Erstausrüstung mit der Erstzulassung, in den anderen Fällen mit dem Einbau, jedoch spätestens 6 Monate nach Ablieferung der Sache (Gefahrübergang);
  - in allen übrigen Fällen mit der Ablieferung der Sache (Gefahrübergang).
- 7.3 Bei Vorliegen eines Sachmangels innerhalb der Verjährungsfrist, dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag, können wir als Nacherfüllung nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Sache liefern.
- 7.4 Durch die Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut.
- 7.5 Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche - nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
- 7.6 Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, richten sich nach den gesetzlichen Bestimmungen. Sie sind jedoch insoweit ausgeschlossen, als sich die Aufwendungen erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- 7.7 Nacherfüllungsansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit. Weitergehende Rechte bleiben hiervon unberührt.
- 7.8 Sachmängel sind nicht
- natürlicher Verschleiß;
  - Beschaffenheiten der Ware oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge unsachgemäßer Behandlung, Lagerung oder Aufstellung, der Nichtbeachtung von Einbau- und Behandlungsvorschriften oder übermäßiger Beanspruchung oder Verwendung entstehen;
  - Beschaffenheiten der Ware oder Schäden, die aufgrund höherer Gewalt, besonderer äußerer Einflüsse, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, oder aufgrund des Gebrauchs der Ware außerhalb der nach dem Vertrag vorausgesetzten oder gewöhnlichen Verwendung entstehen;
  - nicht reproduzierbare Softwarefehler.
- Sachmängelansprüche bestehen nicht, wenn die Ware von fremder Seite oder durch Einbau von Teilen fremder Herkunft verändert wird, es sei denn, dass der Mangel nicht in ursächlichem Zusammenhang mit der Veränderung steht. Wir haften nicht für die Beschaffenheit der Ware, die auf der Konstruktion oder der Wahl des Materials beruht, sofern der Besteller die Konstruktion oder das Material vorgeschrieben hat.
- 7.9 Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen, z.B. Kulanzregelungen, getroffen hat.

- 7.10 Ansprüche aufgrund von Sachmängeln einschließlich Rückgriffsansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit der Besteller die Beseitigung des Mangels durch eine nicht von uns autorisierte Fachwerkstatt/Servicestelle hat durchführen lassen.
- 7.11 Die Ziffern 7.3, 7.6, 7.7 gelten nicht, soweit unser Erzeugnis nachweislich ohne Verarbeitung oder Einbau in eine andere Sache durch den Besteller oder Kunden des Bestellers an einen Verbraucher verkauft wurde.
- 7.12 Unsere Pflicht zur Leistung von Schadensersatz und Ersatz der vergeblichen Aufwendungen im Sinne des § 284 BGB aufgrund von Sachmängeln richtet sich im Übrigen nach Ziffer 9. Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 7 geregelten Ansprüche des Bestellers aufgrund von Sachmängeln sind ausgeschlossen.
- 7.13 Für Rechtsmängel, die nicht in der Verletzung von Schutzrechten Dritter begründet sind, gelten die Bestimmungen dieser Ziffer 7 entsprechend.

**8. Schutz- und Urheberrechte**

- 8.1 Für Ansprüche, die sich aus der Verletzung von gewerblichen Schutzrechten oder Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) ergeben, haften wir nicht, wenn das Schutzrecht im Eigentum des Bestellers bzw. eines unmittelbar oder mittelbar mehrheitlich kapital- oder stimmrechtsmäßig ihm gehörenden Unternehmens steht oder stand.
- 8.2 Für Ansprüche, die sich aus der Verletzung von Schutzrechten ergeben, haften wir nicht, wenn nicht mindestens ein Schutzrecht aus der Schutzrechtsfamilie entweder vom Europäischen Patentamt oder in einem der Staaten Bundesrepublik Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Österreich oder USA veröffentlicht ist.
- 8.3 Der Besteller hat uns unverzüglich von bekannt werdenden (angeblichen) Schutzrechtsverletzungen oder diesbezüglichen Risiken zu unterrichten und uns auf unser Verlangen - soweit möglich - die Führung von Rechtsstreitigkeiten (auch außergerichtlich) zu überlassen.
- 8.4 Nach unserer Wahl sind wir berechtigt, für das ein Schutzrecht verletzendes Erzeugnis ein Nutzungsrecht zu erwirken oder es so zu modifizieren, dass es das Schutzrecht nicht mehr verletzt, oder es durch ein das Schutzrecht nicht mehr verletzendes gleichartiges Erzeugnis zu ersetzen. Ist uns dies nicht zu angemessenen Bedingungen oder in angemessener Frist möglich, stehen dem Besteller - sofern er uns die Durchführung einer Modifizierung ermöglicht hat - die gesetzlichen Rücktrittsrechte zu. Unter den genannten Voraussetzungen steht auch uns ein Recht zum Rücktritt zu. Die Regelung der Ziffer 7.9 gilt entsprechend. Wir behalten uns vor, die nach dieser Ziffer 8.4 Satz 1 uns zur Wahl stehenden Maßnahmen auch dann zu ergreifen, wenn die Schutzrechtsverletzung noch nicht rechtsgültig festgestellt oder von uns anerkannt ist.
- 8.5 Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat, oder er uns nicht in angemessenem Umfang bei der Abwehr von Ansprüchen Dritter unterstützt.
- 8.6 Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, wenn die Erzeugnisse gemäß der Spezifikation oder den Anweisungen des Bestellers gefertigt werden oder die (angebliche) Verletzung des Schutzrechts aus der Nutzung im Zusammenwirken mit einem anderen, nicht von uns stammenden Gegenstand folgt oder die Erzeugnisse in einer Weise benutzt werden, die wir nicht voraussehen konnten.
- 8.7 Unsere Pflicht zur Leistung von Schadensersatz bei Schutzrechtsverletzungen richtet sich im Übrigen nach Ziffer 9.
- 8.8 Für die Verjährung von Ansprüchen aufgrund von Schutzrechtsverletzungen gelten die Ziffern 7.1 und 7.2 entsprechend. Für die Verjährung von Ansprüchen aufgrund von Schutzrechtsverletzungen gelten die Ziffern 7.1 und 7.2 entsprechend.
- 8.9 Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 8 geregelten Ansprüche des Bestellers wegen der Verletzung von Schutzrechten Dritter sind ausgeschlossen.

## 9. Schadensersatzansprüche

- 9.1 Wir haften auf Schadensersatz und Ersatz der vergeblichen Aufwendungen im Sinne des § 284 BGB (nachfolgend „Schadensersatz“) wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten nur
- (I) bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit,
  - (II) bei fahrlässiger oder vorsätzlicher Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
  - (III) wegen der Übernahme einer Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie,
  - (IV) bei fahrlässiger oder vorsätzlicher Verletzung wesentlicher Vertragspflichten,
  - (V) aufgrund zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder
  - (VI) aufgrund sonstiger zwingender Haftung.
- 9.2 Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder der Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie gehaftet wird.
- 9.3 Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz, als in Ziffer 9 vorgesehen, ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.
- 9.4 Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.
- 9.5 Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

## 10. Eigentumsvorbehalt

- 10.1 Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Erfüllung aller uns aus der Geschäftsverbindung zustehenden und noch entstehenden Ansprüche vor.
- 10.2 Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten an den unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- 10.3 Der Besteller ist zur Verarbeitung oder zur Verbindung unserer Erzeugnisse im Rahmen seines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebs berechtigt. An den durch die Verarbeitung oder Verbindung entstehenden Erzeugnissen erwerben wir zur Sicherung unserer in Ziffer 10.1 genannten Ansprüche Miteigentum, das der Besteller uns schon jetzt überträgt. Der Besteller hat die unserem Miteigentum unterliegenden Gegenstände als vertragliche Nebenpflicht unentgeltlich zu verwahren. Die Höhe unseres Miteigentumsanteils bestimmt sich nach dem Verhältnis des Werts, den unser Erzeugnis (berechnet nach dem Rechnungsendbetrag einschließlich USt.) und der durch die Verarbeitung oder Verbindung entstandene Gegenstand zur Zeit der Verarbeitung oder Verbindung haben.
- 10.4 Der Besteller ist zur Weiterveräußerung im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr gegen Barzahlung oder unter Eigentumsvorbehalt berechtigt. Der Besteller tritt uns schon jetzt alle ihm aus der Weiterveräußerung unseres Erzeugnisses zustehenden Forderungen mit Nebenrechten in voller Höhe ab, unabhängig davon, ob unser Erzeugnis weiterverarbeitet wurde oder nicht. Die abgetretenen Forderungen dienen der Sicherung unserer Ansprüche nach Ziffer 10.1. Der Besteller ist zur Einziehung der abgetretenen Forderungen berechtigt. Die Rechte des Bestellers nach dieser Ziffer 10.4 können wir widerrufen, wenn der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht ordnungsgemäß nachkommt, in Zahlungsverzug gerät, seine Zahlung einstellt, oder wenn der Besteller

- die Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder eines vergleichbaren Verfahrens zur Schuldbereinigung über sein Vermögen beantragt. Wir können die Rechte des Bestellers nach dieser Ziffer 10.4 auch widerrufen, wenn eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Bestellers eintritt oder einzutreten droht oder beim Besteller der Tatbestand der Zahlungsunfähigkeit oder Überschuldung vorliegt.
- 10.5 Auf unser Verlangen hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich mitzuteilen, an wen er in unserem Eigentum oder Miteigentum stehende Ware veräußert hat und welche Forderungen ihm aus der Weiterveräußerung zustehen, sowie uns auf seine Kosten öffentlich beglaubigte Urkunden über die Abtretung der Forderungen auszustellen.
- 10.6 Zu anderen Verfügungen über die in unserem Vorbehaltseigentum oder Miteigentum stehenden Gegenstände oder über die an uns abgetretenen Forderungen ist der Besteller nicht berechtigt. Pfändungen oder sonstige Rechtsbeeinträchtigungen der uns ganz oder teilweise gehörenden Gegenstände oder Forderungen hat uns der Besteller unverzüglich mitzuteilen. Der Besteller trägt alle Kosten, die zur Aufhebung des Zugriffs Dritter auf unser Vorbehalts- oder Sicherungseigentum und zu einer Wiederbeschaffung des Gegenstands aufgewendet werden müssen, soweit sie nicht von Dritten eingezogen werden können.
- 10.7 Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 10 %, so werden wir auf Verlangen des Bestellers insoweit Sicherungen nach unserer Wahl freigeben.

## 11. Rücktritt

- 11.1 Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir unbeschadet unserer sonstigen vertraglichen und gesetzlichen Rechte berechtigt, nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.
- 11.2 Wir sind ohne eine Nachfristsetzung zum Rücktritt berechtigt, wenn der Besteller seine Zahlungen eingestellt oder die Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder eines vergleichbaren Verfahrens zur Schuldbereinigung über sein Vermögen beantragt.
- 11.3 Ohne Nachfristsetzung sind wir auch zum Rücktritt berechtigt,
- (I) wenn eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Bestellers eintritt oder einzutreten droht und hierdurch die Erfüllung einer Zahlungsverpflichtung gegenüber uns gefährdet ist, oder
  - (II) wenn beim Besteller der Tatbestand der Zahlungsunfähigkeit oder der Überschuldung vorliegt.
- 11.4 Der Besteller hat uns oder unseren Beauftragten nach Erklärung des Rücktritts unverzüglich Zugang zu den unter Eigentumsvorbehalt stehenden Gegenständen zu gewähren und diese herauszugeben. Nach entsprechender rechtzeitiger Ankündigung können wir die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Gegenstände zur Befriedigung unserer fälligen Forderungen gegen den Besteller anderweitig verwerten.
- 11.5 Gesetzliche Rechte und Ansprüche werden durch die in dieser Ziffer 11 enthaltenen Regelungen nicht eingeschränkt.

## 12. Exportkontrollklausel

- 12.1 Die Lieferungen und Leistungen (Vertragserfüllung) stehen unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Exportkontrollbestimmungen, insbesondere Embargos oder sonstigen Sanktionen entgegenstehen. Der Besteller verpflichtet sich, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr oder Verbringung benötigt werden. Verzögerungen aufgrund von Exportprüfungen oder Genehmigungsverfahren setzen Fristen und Lieferzeiten außer Kraft. Werden erforderliche Genehmigungen nicht erteilt,

bzw. ist die Lieferung und Leistung nicht genehmigungsfähig, gilt der Vertrag bezüglich der betroffenen Teile als nicht geschlossen.

12.2 Wir sind berechtigt, den Vertrag fristlos zu kündigen, wenn die Kündigung für uns erforderlich ist zur Einhaltung nationaler oder internationaler Rechtsvorschriften.

12.3 Im Fall einer Kündigung nach Ziffer 12.2 ist die Geltendmachung eines Schadens oder die Geltendmachung anderer Rechte durch den Besteller wegen der Kündigung ausgeschlossen.

12.4 Der Besteller hat bei Weitergabe der von uns gelieferten Güter (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumente, unabhängig von Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten.

### 13. Geheimhaltung

13.1 Alle von uns stammenden geschäftlichen oder technischen Informationen (einschließlich Merkmalen, die etwa übergebenen Gegenständen oder Software zu entnehmen sind, und sonstige Kenntnisse oder Erfahrungen) sind, solange und soweit sie nicht nachweislich öffentlich bekannt sind oder von uns zur Weiterveräußerung durch den Besteller bestimmt wurden, Dritten gegenüber geheim zu halten und dürfen im eigenen Betrieb des Bestellers nur solchen Personen zur Verfügung gestellt werden, die für deren Verwendung notwendigerweise herangezogen werden müssen und die ebenfalls zur Geheimhaltung verpflichtet sind; sie bleiben unser ausschließliches Eigentum. Ohne unser vorheriges schriftliches Einverständnis dürfen solche Informationen nicht vervielfältigt oder gewerbsmäßig verwendet werden. Auf unsere Anforderung sind alle von uns stammenden Informationen (gegebenenfalls einschließlich angefertigter Kopien oder Aufzeichnungen) und leihweise überlassene Gegenstände unverzüglich und vollständig an uns zurückzugeben oder zu vernichten.

13.2 Wir behalten uns alle Rechte an den in Ziffer 13.1 genannten Informationen (einschließlich Urheberrechten und dem Recht zur Anmeldung von gewerblichen Schutzrechten, wie Patenten, Gebrauchsmustern, Halbleiterschutz etc.) vor.

### 14. Zahlungsbedingungen

14.1 Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, hat die Zahlung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zu erfolgen. Wir können jedoch die Belieferung auch von Zahlung Zug um Zug (z.B. durch Nachnahme oder Bank-Lastschriftverfahren) oder einer Vorauszahlung abhängig machen.

14.2 Wir sind berechtigt, Zahlungen auf die älteste fällige Forderung zu verrechnen.

14.3 Bei Überschreitung der Zahlungsfrist sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu verlangen. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist nicht ausgeschlossen.

14.4 Zahlung durch Wechsel ist nur nach vorheriger Vereinbarung mit uns zulässig. Wechsel und Schecks werden von uns nur erfüllungshalber angenommen und gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Die Kosten für das Einlösen des Wechsels oder des Schecks hat der Besteller zu tragen.

14.5 Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, auf alle fälligen und einredfreien Forderungen aus der Geschäftsverbindung sofortige Barzahlung zu verlangen. Dieses Recht wird durch eine Stundung oder die Annahme von Wechseln oder Schecks nicht ausgeschlossen.

14.6 Das Recht, mit Gegenansprüchen aufzurechnen, steht dem Besteller nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche unbestritten, rechtskräftig festgestellt oder nach Rechtshängigkeit entscheidungsreif sind.

14.7 Das Recht, Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenansprüchen aufzurechnen, steht dem Besteller nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

### 15. Allgemeine Bestimmungen

15.1 Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen und der getroffenen weiteren Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit der Bedingungen im Übrigen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolg möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.

15.2 Gerichtsstand ist Stuttgart (für amtsgerichtliche Verfahren das Amtsgericht in 70190 Stuttgart) oder nach unserer Wahl der Sitz der Betriebsstätte, die den Auftrag ausführt, wenn der Besteller,

- Kaufmann ist oder

- keinen allgemeinen inländischen Gerichtsstand hat oder

- nach Vertragsschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen

Aufenthaltort aus dem Inland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist.

Wir sind auch berechtigt, ein Gericht, welches für den Sitz oder eine Niederlassung des Bestellers zuständig ist, anzurufen.

15.3 Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des Kollisionsrechts und des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).









**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

BT/SEC  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Deutschland

**[www.boschsecurity.com/de](http://www.boschsecurity.com/de)**

Änderungen vorbehalten