

# G

## Antennentechnik

Empfangstechnik	Kathrein	1
	Wisi	10

## Koaxialkabel

Kathrein	25
Wisi	26

## Sicherheitstechnik

ABB	35
Berker	47
CEAG	49
Friedland	51
Grothe	55

## Hauskommunikation

### Sprechanlagen

Ritto	57
Merten	66
Grothe	68
Siedle	70
Renz	91
Gira	92

### Türöffner

ASSA ABLOY	97
------------	----

### Gongs

Friedland	103
Grothe	116

### Klingeltaster

Friedland	108
Grothe	119

### Klingeltransformatoren

Friedland	109
Grothe	122

### Summer und Läutewerke

Friedland	110
Grothe	123

### Signalgeräte

Friedland	112
Funke+Huster	113
Grothe	124

## Batterien und Taschenleuchten

Batterien, Lade-/Entladegeräte und Akkus	Varta	127
--	-------	-----

### Taschenleuchten/Handleuchten

Varta	130
-------	-----

## Tür-, Tor- und Rollladenantriebe

### Tür- und Torantriebe

Sommer	132
Rademacher	141

### Rollladenantriebe

Sommer	136
Rademacher	137

### Multimedia-Zubehör

Vivanco	28
---------	----

### Babybedarfsartikel

Vivanco	34
---------	----



Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

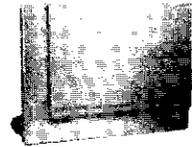
### Satelliten-Empfangsanlagen und Empfangsantennen

#### DVB-T-Antenne

- aktive Antenne horizontale oder vertikale Polarisation • Stromversorgung über Koaxkabel aus dem Receiver

Empfangsbereich: VHF 174-230 MHz, UHF 470-862 MHz

Verstärkung	Abmessungen	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Indoor-Antenne für BIII/UHF-Bereich BIII 18 dB / UHF-Bereich 15 dB	140 x 195 mm	BZD 30	1	608481	25,00	1845
Outdoor-Antenne für BIII/UHF-Bereich BIII 18 dB / B IV/V 15 dB	210 x 210 mm	BZD 40	1	721885	55,00	1845



BZD 30



BZD 40

#### Offset-Parabolantenne 57 cm Ø

- Alu-Reflektor pulverbeschichtet • Masthalterung: 38 - 60 mm • Stahl verzinkt und beschichtet

Farbe	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
weiß	CAS 06	1	143117	65,00	1845
graphit	CAS 60	1	143813	65,00	1845

#### Offset-Parabolantenne 75 cm Ø

- Alu-Reflektor pulverbeschichtet • Masthalterung: 38 - 76 mm • Stahl verzinkt und beschichtet • Multifeed vorbereitet

Farbe	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
weiß	CAS 075	1	143816	121,00	1845
graphit	CAS 75	1	143814	121,00	1845
rotbraun	CAS 75/R	1	402627	121,00	1845

- Speisesysteme nicht im Lieferumfang



CAS 60



CAS 75

#### Offset-Parabolantenne 90 cm Ø

- Alu-Reflektor pulverbeschichtet • Masthalterung: 48 - 90 mm • Stahl verzinkt und beschichtet • Multifeed vorbereitet

Farbe	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
weiß	CAS 09	1	143137	156,00	1845
graphit	CAS 90	1	143815	156,00	1845
rotbraun	CAS 90/R	1	402628	156,00	1845



CAS 90

#### Universal-Single-Speisesystem

- 1 Ausgang schaltbar (14/18 V, 0/22 kHz) • Stromaufnahme < 150 mA • Multifeed-tauglich

Empfangsbereich	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
10,70 - 12,75 GHz	UAS 177	1	205258	65,00	1845

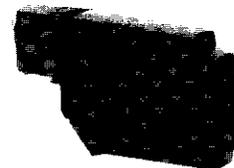


UAS 177

#### Universal-Twin-Speisesystem

- für Gemeinschaftsanlagen mit zwei Polarisationen und zwei Frequenzbereichen (Low-/High-Band bzw. analog/digital) • für lineare Polarisation • bestückt mit Twin-LNB, (zwei Ausgänge schaltbar) • für zwei Anschlüsse ohne zusätzlichen Multischalter • unabhängige Wahlmöglichkeit horizontal/vertikal, Low-/High-Band von jedem Receiver aus • Umschaltung horizontal/vertikal, Low-/High-Band erfolgt durch 14/18 V und 22 kHz • Stromversorgung erfolgt über Niederführungskabel • Multifeed-tauglich durch kompakten Aufbau

Empfangsbereich	Abmessungen	Stromaufnahme	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
10,70 - 12,75 GHz	235 x 135 x 44 mm	Typ. 175 mA	UAS 572	1	822073	69,00	1845

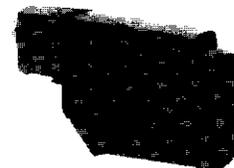


UAS 572

#### Universal-Quatro-Speisesystem

- analog + digital • für Gemeinschaftsanlagen mit zwei Polarisationen und zwei Frequenzbereichen (Low-/High-Band bzw. analog/digital) • für lineare Polarisation • bestückt mit LNB (vier Ausgänge) • Stromversorgung über Niederführungskabel (an beliebigem Ausgang) • multifeedtauglich durch kompakten Aufbau • Komplettschutz von LNB und Kabelanschlüssen im belüfteten Gehäuse, Schutzart: IP 54

Empfangsbereich	Abmessungen	Stromaufnahme	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
10,70 - 12,75 GHz	235 x 135 x 44 mm	150 mA	UAS 584	1	822074	89,00	1845
10,70 - 12,75 GHz	235 x 135 x 44 mm	typ. 200 mA	UAS 585	1	822075	99,00	1845



UAS 584

#### Umschaltmatrix 5 E/4 A, kaskadierbar

- Steckernetzteil 18 V/650 mA beiliegend • Anschlussdämpfung: SAT -7 dB / Terr. -13 dB

F-Anschlüsse	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
	EXR 504	1	257034	85,00	1845



EXR 504

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

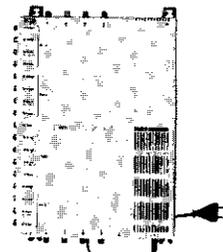
### Multischalter zur Verteilung von 16 Sat-Ebenen

- kaskadierfähige Multischalter zur Verteilung von 16 Sat-Ebenen und terrestrischer Signale auf viele Receiver • je Receiver ist nur eine Niederführung notwendig (für Twin-Receiver zwei Niederführungen) • unabhängige Wahlmöglichkeit horiz./vert., low/high, Sat-Position A/B/C/D von jedem Receiver aus durch DiSEqC™-Steuerung • bei Steuerung ohne DiSEqC™ ist eine Umschaltung horizontal/vertikal, low/high von Sat-Position A, mit Tone Burst zusätzlich Sat-Position A/B möglich • integrierter Verstärker für geringe Anschlussdämpfungen im Sat-Bereich • integrierte Preemphase zum Entzerren der Kabeldämpfung • Empfangsmöglichkeit des terrestrischen Bereiches auch bei ausgeschaltetem Sat-Receiver • terrestrischer Bereich: 5 - 862 MHz, passiv • hohe Entkopplung zwischen den Ausgängen • LNB-Fernspeisemöglichkeit über die Eingänge horizontal low, alle anderen Eingänge sind spannungsfrei (dadurch Betrieb mit UAS 485 möglich) • für die Innenmontage

Terrestrischer Eingang: 1x 5-862 MHz  
SAT-Eingang: 8x 920-2150 MHz

Teilnehmer

8 **EXR 1708** 1 **811331** p. Stk. **319,00** 1845  
für 8 Anschlüsse, mit integriertem Netzteil, niedrige Leistungsaufnahme durch hocheffizientes, kurzschlussfestes Schaltnetzteil, erweiterungsfähig mit EXR 1718



EXR 1708

8 **EXR 1718** 1 **811332** p. Stk. **289,00** 1845  
Multischalter Durchgang zur Anlagenerweiterung um jeweils 8 Anschlüsse, hohe Kaskadierfähigkeit (bis 40 Anschlüsse)

### Umschaltmatrix 5 E/4 A, kaskadierbar

- bei Kaskadierung Netzteil NCF 18 erforderlich • Anschlussdämpfung: SAT 7 dB / Terr. 13 dB

F-Anschlüsse **EXR 514** 1 **361900** p. Stk. **59,00** 1845



EXR 514

### Durchschleifmatrix 5 E/4 A, kaskadierbar

- Anschlussdämpfung: SAT 10 dB, Terr. 17 dB • Durchgangsdämpfung: SAT 3 dB, Terr. 2,5 dB

F-Anschlüsse **EXR 554** 1 **257033** p. Stk. **72,00** 1845

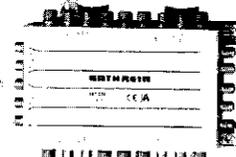


EXR 554

### Durchschleifmatrix 5 E/8 A, kaskadierbar

- Anschlussdämpfung: SAT 10,5 -> 6,5 dB (frequenzabhängig) Terr. 19 dB • Durchgangsdämpfung: SAT 3,5 dB, Terr. 4 dB

F-Anschlüsse **EXR 558** 1 **466821** p. Stk. **133,00** 1845

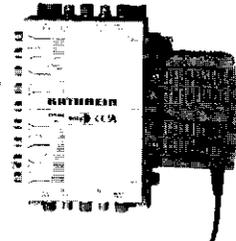


EXR 558

### DiSEqC 2.0-Umschaltmatrix 9 E/4 A

- Steckernetzteil 18 V/650 mA beiliegend • Anschlussdämpfung: SAT 8 -> 5 dB (frequenzabhängig), Terr. 10 dB

F-Anschlüsse **EXR 904** 1 **429926** p. Stk. **240,00** 1845

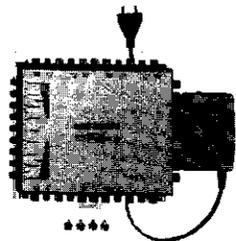


EXR 904

### DiSEqC 2.0-Umschaltmatrix 9 E/8 A

- integriertes Netzteil 230 V • Anschlussdämpfung: SAT 9 -> 6 dB, Terr. 13 dB (frequenzabhängig)

F-Anschlüsse **EXR 908** 1 **383413** p. Stk. **330,00** 1845

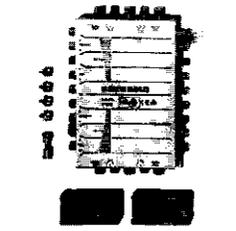


EXR 908

### DiSEqC 2.0 Durchschleifmatrix 9 E/4 A

- Anschlussdämpfung: SAT 12 -> 9, Terr. 12 dB (frequenzabhängig) • Durchgangsdämpfung: SAT 2 dB, Terr. 4 dB

F-Anschlüsse **EXR 904** 1 **428260** p. Stk. **183,00** 1845



EXR 904



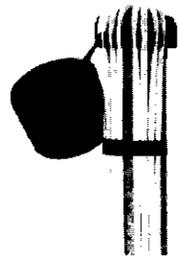
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>Antennenmaste</b>					
Steckmast 2.0 m, D = 42 mm, Stärke 2 mm feuerverzinkt, verdrehsicher, gleiche Außendurchmesser steckbar, St 37	ZSA 21	1	143661	p. Stk. 24,50	1845
Steckmast 2.0 m, D = 48 mm, Stärke 2 mm feuerverzinkt, verdrehsicher, gleiche Außendurchmesser steckbar, St 37	ZSA 46	1	143663	29,90	1845
Schiebemast, 2 x 3 m, D = 40/48 mm, ohne Kabeleinführung VDE + DIN, feuerverzinkt, verdrehsicher, kompl. mit Klemmschellen und Dichtung, St 37	ZSH 47	1	143650	99,00	1845
Schiebemast, 2 x 3 m, D = 48/60 mm, 5 Kabeleinführungen VDE + DIN, feuerverzinkt, verdrehsicher, kompl. mit Klemmschellen und Dichtung, St 52	ZSH 59	1	143639	155,00	1845
<b>Mast-Montagezubehör</b>					
Mast-Schuh, Mast-D: 32 - 60 mm, Erdungsanschluss Mastschelle 48 mm, für gerade und schräge Montage feuerverzinkt, komplett mit Befestigungsschrauben	ZTM 01 ZTU 148	1 1	143624 504551	p. Stk. 6,90 6,50	1845 1845
Mastschelle 60 mm, für gerade und schräge Montage feuerverzinkt, komplett mit Befestigungsschrauben	ZTU 160	1	506047	6,90	1845
Dachabdeckblech für D = 42 mm, Bleiblech	ZTB 42	1	143620	19,00	1845
Dachabdeckblech für D = 60 mm, Bleiblech	ZTB 61	1	384431	22,00	1845
Abdeck-Klebekragen, D = 27 - 60 mm (Verp.-Einh. 5 St.) selbstvulkanisierend, für nachträgliche Anbringung	ZTC 01	5	143621	6,70	1845
Abdeck-Kragen D = 48 mm zur regendichten Abdeckung der Durchführung bei Dachblechen	ZTC 48	5	143670	4,10	1845
Abdeck-Kragen D = 60 mm zur regendichten Abdeckung der Einführöffnung bei Dachblechen	ZTC 60	5	385236	4,10	1845
Mastkappe für Mast-Ø 32 - 48 mm	ZTC 05	10	143622	3,50	1845
Montagezubehör für Maste D = 48 mm bestehend aus: Mastkappe ZTC 08, Dichtkragen, Blei-Dachblech, Mastfuß, 1 Mastschelle ZTU 148, 4 Holzschrauben	ZTS 148	1	504552	38,90	1845
Montagezubehör für Maste D = 60 mm bestehend aus: Mastkappe ZTC 08, Dichtkragen, Blei-Dachblech, Mastfuß, 1 Mastschelle ZTU 160, 4 Holzschrauben	ZTS 160	1	504553	42,90	1845
Mastkappe, zur Kabeleinführung über die Mastspitze geeignet für 10 x LCD 90/95/99 oder 8 x LCD 89 für Mast-Ø 48/60 mm	ZTC 08	10	502088	4,60	1845
Dachsparrenhalter 48/900 mm Ø 48 mm, Mastlänge: 900 mm, Stahl, feuerverzinkt, passend für CAS 60/75/90	ZAS 40	1	687305	73,90	1845
Dachsparrenhalter 48/1300 mm Ø 48 mm, Mastlänge: 1300 mm, Stahl, feuerverzinkt, passend für CAS 60/75/90 und UKW-Antenne	ZAS 41	1	687306	78,90	1845
Dachsparrenhalter-Montage-Set für ZAS 40 und ZAS 41 bestehend aus: Blei-Abdeckblech (410 x 410 mm), Mastkappe zur Einführung von acht bzw. zehn Kabeln, Abdeckkragen (Ø: 48 mm), 6 Befestigungsschrauben (10 x 100 mm)	ZTS 40	1	687307	28,90	1845
Masthaltebügel-Garnitur für Antennenstandrohre mit Durchmesser 27 - 60 mm. Auskrägung max. 230 mm. Mit Senkrechtstütze und Justagemöglichkeit.	ZTH 01	1	143674	47,50	1845
Blitzstromableiter für höhere Ableitströme, 5 - 2400 MHz F-Anschlüsse, Fernspeisung < 60 V DC/2 A	KAZ 12	1	809477	19,50	1845
<b>Kompressions-Stecker-Set</b>					
● bestehend aus: - Plastik-Box - 100 Stck. Kompressions-Stecker EMK 12 (passend für LCD 90, LCD 95, LCD 99 und LCD 111) - Kompressions-Zange ZAW 13 (passend für EMK 12 und EMK 19)					
Maße: 275 x 230 x 83 mm	ZAH 12	1	758930	p. Stk. 109,00	1845



ZSA 21



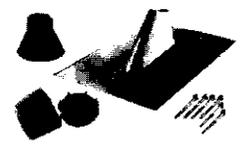
ZTS 148



ZTC 08



ZAS 40

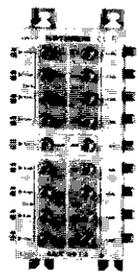
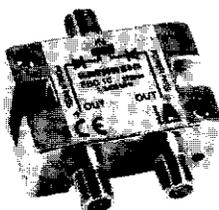
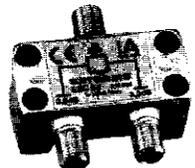


ZTS 40



ZAH 12



Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>Sat-ZF-Abzweiger/-Verteiler</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für das Sat-ZF-Verteilssystem (8x Sat-ZF) • zur Signalverteilung in sehr großen Sat-ZF-Anlagen mit EXR 29xxer-Multischalter-Kaskaden</li> <li>• fernspeisbar über Eingang Stamm-Ausgang, Trennkondensator an den Abzweig-/Verteilausgängen • für die Innenmontage</li> </ul>					
Zweifach-Abzweiger zum Anschluss von zwei EXR 29xxer-Multischalter-Kaskaden an eine Stammleitung, 9 Zweifach-Abzweiger (8x Sat-ZF u. 1 x terr. Bereich) in einem Gehäuse, kaskadierbar mit weiteren EAX 2912 oder EBX 2920	<b>EAX 2912</b>	1	<b>809496</b>	79,00	1845
Zweifach-Verteiler zum Verteilen einer Stammleitung auf zwei EXR 29xxer-Multischalter-Kaskaden, 9 Zweifach-Verteiler (8x Sat-ZF u. 1 x terr. Bereich) in einem Gehäuse, kaskadierbar mit weiteren EAX 2912 oder EBX 2920	<b>EBX 2920</b>	1	<b>809476</b>	79,00	1845
 EAX 2912					
<b>Verteiler</b>					
2fach F-Verteiler 5 - 2400 MHz, Fernsp. bis 24 V/0,5 A. Anschluss für Potentialausgleich, Schirmungskl. A 2 Ausgänge speisbar, m. Entkopplungsdioden OUT->IN	<b>EBC 10</b>	1	<b>276588</b>	6,90	1845
4fach F-Verteiler 5 - 2400 MHz, Fernsp. bis 24 V/0,5 A Anschluss für Potentialausgleich, Schirmungskl. A 4 Ausgänge speisbar, m. Entkopplungsdioden OUT->IN	<b>EBC 14</b>	1	<b>756568</b>	10,40	1845
2fach Verteiler 5 - 862 MHz, F-Con., Schirmungskl. A Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen Durchgangsdämpfung: 5-40/-450/-862 MHz: 3,4/3,4/3,8 dB	<b>EBC 02</b>	1	<b>143277</b>	2,60	1845
3fach Verteiler 5 - 862 MHz, F-Con., Schirmungskl. A Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen Durchgangsdämpfung: 5-40/-450/-862 MHz: 5,5/5,5/5,5 dB	<b>EBC 03</b>	1	<b>143498</b>	3,50	1845
4fach Verteiler 5 - 862 MHz, F-Con., Schirmungskl. A Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen Durchgangsdämpfung: 5-40/-450/-862 MHz: 7,4/7,4/7,8 dB	<b>EBC 04</b>	1	<b>143499</b>	4,00	1845
6fach Verteiler 5 - 862 MHz, F-Con., Schirmungskl. A Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen Durchgangsdämpf.: 5-40/-470/-862 MHz: 9,2/9,5/10,5 dB	<b>EBC 06</b>	1	<b>385220</b>	11,40	1845
8fach Verteiler 5 - 862 MHz, F-Con., Schirmungskl. A Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen Durchgangsdämpfung: 5-40/-470/-862 MHz: 11/11,5/12 dB	<b>EBC 08</b>	1	<b>385221</b>	13,40	1845
T-Stecker TV, 4 - 862 MHz, E/A: 1x IEC-Bu. / 2x IEC-Sti. Verteildämpfung 3,5 dB / Entkopplung 20 dB Schirmungsmaß VHF >=75 dB/UHF >=65 dB	<b>EBI 24</b>	1	<b>267527</b>	5,10	1845
 EBC 10   EBC 02					
<b>Sonstiges Montagezubehör</b>					
F-Connector-Stecker für D = 7mm, aufdrehbar für Kabel: LCD 61, LCD 65, LCD 90, LCD 95, LCD 99 Schirmungsmaß: > 85 dB VHF (Class A)	<b>EMK 01</b>	100	<b>143657</b>	0,30	1845
F-Quick Kabelstecker für D = 7mm, aufdrehbar für Kabel: LCD 61, LCD 90, LCD 95, LCD 99, LCD 110 Schirmungsmaß: > 85 dB VHF (Class A)	<b>EMK 02</b>	10	<b>143610</b>	0,30	1845
F-Abschlusswiderstand, 75 Ohm, Schirmung Class A F-Kompressionsstecker für Kabel: LCD 90, 95, 99, 111 Schirmungsmaß: > 120 dB (5-862 MHz) > 90 dB (862-2400 MHz)	<b>EMK 03</b> <b>EMK 12</b>	10 100	<b>143770</b> <b>746857</b>	0,35 0,45	1845 1845
IEC-Stecker 2,4/6,5 DIN 45325, für D = 4-7 mm für Kabel: LCD 61, LCD 90, LCD 95, LCD 99, Schirmungsmaß: VHF > 75 dB / UHF > 65 dB	<b>EMK 21</b>	10	<b>143613</b>	1,50	1845
IEC-Buchse 2,4/9,5 DIN 45325, für D = 4-7 mm für Kabel: LCD 58, LCD 61, LCD 90, LCD 95, LCD 99 Schirmungsmaß: VHF > 75 dB / UHF > 65 dB	<b>EMK 62</b>	10	<b>143614</b>	1,95	1845
IEC-Winkelstecker 2,4/9,5 DIN 45325, für D = 4-6 mm für Kabel: LCD 58, LCD 61, LCD 90, LCD 95, LCD 99 Schirmungsmaß: VHF > 75 dB / UHF > 65 dB	<b>EMK 08</b>	10	<b>143609</b>	2,50	1845
F-Stecker für D = 7 mm, crimpbar für Kabel: LCD 61, LCD 90, LCD 95, LCD 99 Schirmungsmaß: > 90 dB (Class A)	<b>EMK 11</b>	10	<b>143773</b>	0,50	1845
Abschlusswiderstand, 75 Ohm, klemmbar F-Doppelbuchse Schirmungsmaß: > 75 dB	<b>ERA 12</b> <b>EMU 03</b>	10 5	<b>143697</b> <b>143687</b>	0,70 0,95	1845 1845
Abschlusswiderstand, 75 Ohm, klemmbar, kap. Trennung	<b>ERA 14</b>	10	<b>471834</b>	1,80	1845
 EMK 01   EMK 21   G					

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

### Messempfänger

#### Sat-Meter MSK 115

• zur optimalen Ausrichtung von Satelliten-Empfangsanlagen • sehr einfach zu bedienen • kompakte, handliche Ausführung • über ein Software-Update kann das Messgerät problemlos für andere kundenspezifische Satelliten-Transponder programmiert werden • Messbereich: 950-2150 MHz • Eingangspegelbereich: 44-84 dBµV • BER-Balkenanzeige linear oder logarithmisch • QPSK-Konstellations-Diagramm • Darstellung des Frequenzspektrums in wählbarer Spektrumsbreite • Anzeige Träger-/Rauschabstand (C/N) • akustische und optische Signalqualitäts- und Signalstärkeanzeige • Schnelltest für LNB-Strom • 64 Transponder/32 Satelliten einstellbar • Transponder durch Benutzer einstellbar • Speichermöglichkeit von Messergebnissen im Gerät • Übertragungsmöglichkeit der Messergebnisse per USB-Kabel auf einen PC • Spannungsversorgung über eingebauten Akku (mehr als 3 Std. Dauerbetrieb) • LNB-Versorgungsspannung: 14/18 V, max. 500 mA • Steuersignal: DiSEqC 1.0, 22 kHz, SCR-Einkabelsystem-Steuersignale • Inklusive Tasche, HF-Kabel mit F-Stecker, Netzteil 230 V/12 V, 12-VAutoladekabel, USB-Anschlusskabel • Abmessungen B x H x T (mm): 205 x 68 x 137 • Gewicht: ca. 1,5 kg



MSK 115

MSK 115	MSK 115	1	822072	695,00	1845
---------	---------	---	--------	--------	------

#### Analog digital Messempfänger MSK 25

##### Selektiver Messempfänger mit hochwertigem TFT-Farbdisplay.

• TFT/LC-Farbdisplay 4" und LC-Display • Spektrumdarstellung • Pegelmessung von analogen und digitalen Signalen (QPSK, QAM, COFDM) • Pegelanzeige in dBµV oder wahlweise dBmV • akustischer Signalton zur Antennenausrichtung • BER/MER-Messung und Anzeige • C/N-Messung • automatische Messbereichswahl • direkte Frequenz- und Kanaleingabe • Messung und Anzeige des Fernspeisestromes • Tonträgermessung (TV) und Tonkontrolle durch eingebauten Lautsprecher • DiSEqC 1.0 Steuersignal • Schnittstelle für Software Update • Netz- und Batteriebetrieb



MSK 25

Messempfänger Sat/TV/FM, Bilddarstellung von analogen TV-Signalen (von digitalen TV-Signalen in Vorbereitung)

MSK 25	MSK 25	1	676601	2243,75	1845
--------	--------	---	--------	---------	------

mit MPEG-Karte zur Bilddarstellung von Digitalen TV-Signalen (DVB-C, DVB-S)

MSK 25/M	MSK 25/M	1	729333	2793,75	1845
----------	----------	---	--------	---------	------

Messempfänger Sat/Terr/DVB-T, mit DVB-T-Karte zum Empfang von digitalen terrestrischen Signalen (DVB-T)

MSK 25/TM	MSK 25/TM	1	721901	3312,50	1845
-----------	-----------	---	--------	---------	------

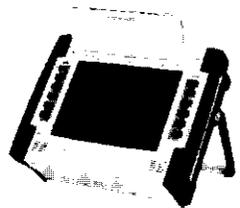


MSK 25/TM

#### Sat-TV/FM-Messempfänger MSK 200

• 10,4"-TFT-Farbdisplay • Messsystem: Spektrum/Pegel, Konstellation/BER/MER • Speicheroszilloskop • MPEG- u. DiSEqC-Monitor • Frequenzbereich Spektrum-Analysator: 5 MHz - 3 GHz

MSK 200	MSK 200	1	771472	12437,50	1845
---------	---------	---	--------	----------	------



MSK 200



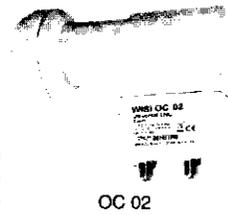
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## SAT-Speisesysteme

### Universal-Speisesysteme

Aufnahme Ø: 40 mm  
Ausgangsfrequenzbereich: 950 - 2150 MHz

	Rauschmaß (typ.) dB	Farbe				p. Stk.
SINGLE	0,3	lichtgrau	OC 01	1	779992	8,75 2839
TWIN	0,3	lichtgrau	OC 02	1	779990	25,88 2839
QUADRO	0,3	lichtgrau	OC 04	1	779988	25,88 2839
QUAD SWITCH	0,3	lichtgrau	OC 06	1	779183	38,13 2839
UNICABLE	0,3	graubraun	OC 05	1	814181	121,25 2839



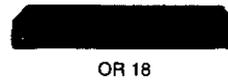
## DVB-S Receiver

### DVB-S Receiver OR 18, Free-To-Air

• 4-stellige Programmplatzanzeige • Videotext und Videotextgenerierung für Wiedergabe auf TV • Fast-OSD (schnelle Senderumschaltung, keine Verzögerungen, bessere Lesbarkeit) • EPG (Elektronischer Programm Guide) • vollautomatischer Sendersuchlauf • Erkennung unverschlüsselter Programme • 30 Satelliten einzeln aktivierbar • RJ11 Schnittstelle für SW- und Senderlisten-Updates • Anschluss für ext. IR-Empfänger OB 03

Programmplätze: 4000  
Anschlüsse: 2x Scart, digitaler Audioausgang  
DiSEqC: 1.0  
Maße (B x H x T): 23,0 x 3,5 x 14,0 cm

schwarz	OR 18	1	813043	47,50	2839
---------	-------	---	--------	-------	------



### DVB-S-Receiver OR 18 HDMI, Free-To-Air

• Erkennung unverschlüsselter Programme • 4-stellige Programmplatzanzeige • Videotext und Videotextgenerierung • Fast-OSD (schnelle Senderumschaltung, keine Verzögerungen, bessere Lesbarkeit) • EPG - elektronischer Programmführer für max. 64 Tage • Senderlisteneditor • vollautomatischer Sendersuchlauf • ASTRA, Hotbird, Türksat, vorprogrammiert • 30 Satelliten (einzeln aktivierbar) • Softwareupdates über Satellit • RJ11 Schnittstelle für SW- und Senderlisten- Updates • Anschluss für ext. IR-Empfänger OB 03

Programmplätze: 4000  
Anschlüsse: HDMI, 2 Scart, Video/Audio (RCA-Buchsen), digitaler Audioausgang opt., RS-232  
Steuerfunktion: DiSEqC 1.0  
Maße (B x H x T): 23,0 x 3,5 x 14,0 cm

schwarz	OR 18 HDMI	1	823104	75,63	2839
---------	------------	---	--------	-------	------

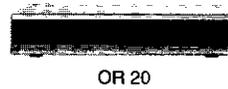


### DVB-S Receiver OR 20, Free-To-Air

• 4-stellige Programmplatzanzeige • elektronischer Programmführer (EPG) • Videotext (Durchreichung zum TV) • Bildschirmformatumschaltung 4:3 und 16:9 • mehrsprachiges On-Screen-Menü • Timerfunktion

Programmplätze: 4000  
Anschlüsse: 2x Scart, Dolby-Digital-Ausgang AC3  
DiSEqC: 1.0 & 1.2  
Maße (B x H x T): 25,2 x 5,2 x 14,0 cm

silber	OR 20	1	754657	53,75	2839
--------	-------	---	--------	-------	------



### DVB-S Receiver OR 20 HDMI, Free-To-Air

• Erkennung unverschlüsselter Programme • 4-stellige Programmplatzanzeige • Videotext und Videotextgenerierung • Fast-OSD (schnelle Senderumschaltung, keine Verzögerungen, bessere Lesbarkeit) • EPG - elektronischer Programmführer für max. 64 Tage • vollautomatischer Sendersuchlauf • ASTRA, Hotbird, Türksat, vorprogrammiert • Softwareupdates über Satellit RJ11 Schnittstelle für SW- und Senderlisten- Updates • Anschluss für ext. IR-Empfänger OB 03

Programmplätze: 4000  
Anschlüsse: 2x SCART-Anschlüsse (TV: FBAS, RGB, YUV, Y/C), digitaler Audioausgang S/PDIF, HDMI  
DiSEqC: 1.0 & 1.2  
Maße (B x H x T): 25,3 x 5,2 x 14,0 cm

silber	OR 20 HDMI	1	844198	68,75	2839
--------	------------	---	--------	-------	------



### DVB-S-FTA Receiver OR 50 D

• 10-stelliges VFD Display (Punkt Matrix) • 6 individuelle Favoritenlisten • EPG (Elektronischer Programm Guide) • mehrsprachiges On-Screen Display • 10-fach Timer und Sleep Timer • Kindersicherung • automatische Bildschirmformatumschaltung 4:3 und 16:9

Programmplätze: 6000  
Anschlüsse: 2x Scart, digitaler und analoger Audio Ausgang, RS 232  
DiSEqC: 1.0/1.1/1.2/Unicable und ASTRA DUO tauglich  
Maße (B x H x T): 28,0 x 6,0 x 24,5 cm

silber	OR 50 D	1	813035	80,63	2839
--------	---------	---	--------	-------	------





Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Kombi Receiver

### DVB-S/T Receiver OR 26

- Empfang von digitalen Satelliten- und digitalen Terrestrischen-Signalen
- Verwaltung der Satelliten- und Terrestrischen-Programme in einer Senderliste
- 4-stellige Programmplatzanzeige
- EPG
- Videotext
- 10-fach Timer und Sleep Timer
- mehrsprachiges On-Screen-Menü
- Antennenspannung für DVB-T +5 V (für aktive Antenne)



OR 26

Programmplätze: 4000

Anschlüsse: 2x Scart, RCA Cinch, opt. S/PDIF, RS-232

DiSEqC: 1.0 & 1.2

Maße (B x H x T): 32,5 x 5,5 x 14,0 cm

silber	OR 26	1	800813	p. Stk. 91,25	2839
--------	-------	---	--------	------------------	------

## Zubehör für SAT-Receiver

### IR-Empfänger

für OR 18/OR 18 HDMI/OR20 HDMI/OR 28 mit RJ 11-Anschluss

OB 03	1	824290	p. Stk. 8,63	2839
-------	---	--------	-----------------	------



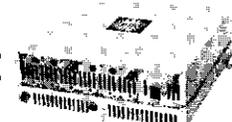
OB 03

## Programmaufbereitung

### MINI HEADEND Grundeinheit analog / digital

Grundeinheit analog, mit 3x OM 12  
Grundeinheit digital, 6 Steckplätze

OM 03	1	729138	p. Stk. 645,50	2839
OM 01	1	729137	280,38	2839

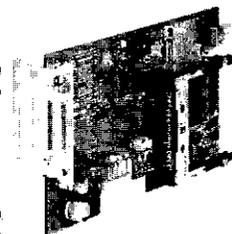


OM 01

### MINI HEADEND Module

- DVB-S(FTA)-PAL Aufbereitungsmodul
- DVB-S/CI-PAL Aufbereitungsmodul
- Empfang eines verschlüsselten DVB-S-Signales und Umsetzung in einen stereo TV-Kanal PAL/SECAM
  - Transportstrom-Ausgang
  - Demultiplexing und Decodierung von MPEG-2-Signalen
  - Common Interface CI - Videotext

OM 16 A	1	813824	p. Stk. 171,13	2839
OM 17 A	1	813759	185,88	2839



OM 15 A

- DVB-S-QAM Aufbereitungsmodul
- DVB-T(FTA)-PAL Aufbereitungsmodul
- TS-PAL Aufbereitungsmodul
- TS/CI-PAL Aufbereitungsmodul

OM 75	1	837967	411,25	2839
OM 18 A	1	813760	195,50	2839
OM 14 A	1	813757	146,13	2839
OM 15 A	1	813758	160,88	2839

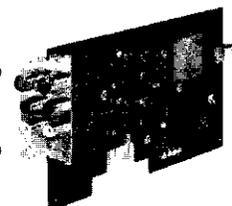
### MINI HEADEND Zubehör

TWIN AV-Modulator stereo  
Modulation von zwei Video- und Audiosignalen in den Frequenzbereich 470-862 MHz

OM 10	1	837368	p. Stk. 128,75	2839
-------	---	--------	-------------------	------

UHF/VHF-Blockumsetzer  
zum nachträglichen Einbau in OM 01 ab Seriennummer: 0529 0111 und in OM 03 ab Seriennummer: 0523 0011

OM 13 A	1	837367	56,13	2839
---------	---	--------	-------	------



OM 10

### COMPACT HEADEND

- Analoge- und digitale SAT-Aufbereitung
- Steckplätze für bis zu 8 Module / 16 Kanäle
- zusätzliche SAT-Eingänge für Modulplatz 1 (SAT5)
- Modem Interface
- 19" Rack- oder Wandmontage
- erweiterbar mit weiteren OK 40 A Grundeinheiten

Grundeinheit mit Netzteil	OK 40 A	1	729134	p. Stk. 671,13	2839
---------------------------	---------	---	--------	-------------------	------

### COMPACT HEADEND Module analog TV

- nachbarkanaltauglich

TWIN AV-Modulator stereo	OK 34 A	1	837460	p. Stk. 243,00	2839
--------------------------	---------	---	--------	-------------------	------

• Modulation von Video- und Audiosignalen in den Frequenzbereich von 45-862 MHz

TWIN SAT-Kanalaufbereitung stereo	OK 44 A	1	837462	312,00	2839
-----------------------------------	---------	---	--------	--------	------

• Aufbereitung von zwei SAT-ZF-Signalen in den TV-Bereich 47-862 MHz

• Decoder-Buchse OK 48 nachrüstbar



Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## TOPLINE HEADEND Module analog TV

Mono-TV Modulator A/V	OV 35 A	1	464670	p. Stk. 278,63	2839
Stereo-TV Modulator A/V	OV 36 A	1	464671	348,13	2839
TV-Kanalumsetzer TV - TV	OV 45 D	1	615803	415,50	2839



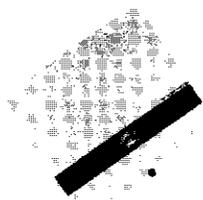
OV 42 A

## TOPLINE HEADEND Module analog FM

FM-Bereichsverstärker	OV 22	1	232749	p. Stk. 363,75	2839
FM-Umsetzer 4x FM - FM	OV 42 A	1	464672	529,00	2839

## TOPLINE HEADEND Module digital TV

Transmodulator, 2x DVB-S Remux in Qam • Dual Kassette • 2 Eingänge, 1 Ausgang • hier können aus zwei Transpondern Programme zusammen gestellt und auf einen Transponder ausgegeben werden	OV 75 M 1111	1	837381	p. Stk. 918,75	2839
Transmodulator, 2x DVB-S Dual Qam • Dual Kassette • 2 Eingänge, 2 Ausgänge • hier können aus den Programmen PID gesperrt werden z.B. Pay-per-View Sender	OV 75 M 1121	1	837382	861,25	2839
Transmodulator, 2x DVB-S Dual Qam ohne Transportstrom • Dual Kassette • 2 Eingänge, 2 Ausgänge • ohne PID sperren • Programme gehen 1 zu 1 durch.	OV 75 M 1131	1	837383	717,50	2839
Transmodulator, 2x DVB-T Remux-Qam • Dual Kassette • 2 Eingänge, DVB-T 1 Ausgang • Qam mit Programme zusammenstellen	OV 75 M 4411	1	837380	1005,00	2839
DVB/QPSK - Digital SAT-Prozessor stereo, FTA	OV 76 A	1	813825	573,75	2839
DVB/QPSK - Digital SAT-Prozessor stereo, CI	OV 77 A	1	813765	632,50	2839



## TOPLINE HEADEND Zubehör

HEADEND Controller SNMP-fähiges NMS-Modul zur Steuerung und Überwachung des WISI TOPLINE HEADEND	OV 51 S	1	837366	p. Stk. 711,63	2839
Remote Interface für TOPLINE HEADEND zur Steuerung und Überwachung	OV 52	1	679374	358,00	2839
A/V Demodulator-Modul Standard für OV 45 A <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> = Einbau nur im Werk möglich!	OV 62 A	1	615806	64,75	2839
A/V Demodulator-Modul Standard für OV 45 D <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> = Einbau nur im Werk möglich!	OV 62 D	1	615808	64,75	2839
Nicam/A2 Encoder/Modulator für OV 76/77 A	OV 65	1	813761	140,88	2839
AV-Loop Modul für OV 76/77 A	OV 66	1	813762	34,50	2839
Abdeckung für OV 50 A, abschließbar	OV 97	1	464367	56,13	2839
Montageplatte mit Netzteil	OV 98 A	1	615810	215,00	2839
Aufnahme bis zu 3 OV-Module					
Einbausatz 19" für OV 50 A	OV 99	1	232759	44,63	2839

OV 97



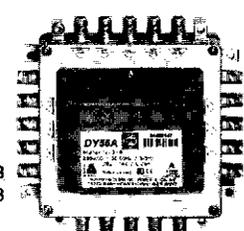
OV 98 A

## Multisystem QUICK

### Multischalter STAND ALONE

• mit Netzteil

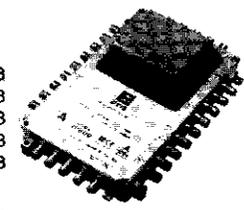
5/6fach, SAT-TER, SAT aktiv / TER passiv	DY 56 A	1	728812	p. Stk. 100,00	2838
5/8fach, SAT-TER, SAT aktiv / TER passiv	DY 58 A	1	728813	108,63	2838



DY 56 A

### Multischalter KASKADE

5/12fach, SAT (aktiv) + TER inkl. Netzteil	DY 12	1	679360	p. Stk. 203,25	2838
5/16fach, SAT (aktiv) + TER inkl. Netzteil	DY 16	1	679361	237,50	2838
5/4fach, SAT-TER / passiv	DY 44 A	1	728815	72,38	2838
5/6fach, SAT-TER / passiv	DY 46 A	1	728816	93,00	2838
5/8fach, SAT-TER / passiv	DY 48 A	1	728817	111,63	2838
mit terrestrischem Verstärker					
5/4fach, SAT-TER / aktiv inkl. Netzteil	DY 54 B	1	728811	125,38	2838
5/6fach, SAT-TER / aktiv inkl. Netzteil	DY 56 B	1	729219	146,13	2838
5/8fach, SAT-TER / aktiv inkl. Netzteil	DY 58 B	1	728814	169,63	2838



DY 16

# Empfangstechnik



Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	e*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## VHF III-Kanalgruppen-Antenne

Kanäle 5 - 6	FA 45 0212	1	314629	p. Stk. 47,50	2838
Kanäle 7 - 9	FA 45 0224	1	314630	47,50	2838
Kanäle 9 - 12	FA 45 0227	1	314631	47,50	2838
Kanäle 5 - 6	FA 47 0212	1	146753	54,88	2838
Kanäle 7 - 9	FA 47 0224	1	146944	54,88	2838
Kanäle 9 - 12	FA 47 0227	1	146754	54,88	2838
Kanäle 5 - 6	FA 49 0212	1	314632	62,13	2838
Kanäle 7 - 9	FA 49 0224	1	314633	62,13	2838
Kanäle 9 - 12	FA 49 0227	1	314634	62,13	2838



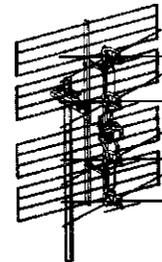
FA 45 0212

## UHF - Antennen

Kanäle 21 - 29	EB 15 0293	1	486096	p. Stk. 51,25	2838
Kanäle 21 - 47	EB 15 0255	1	486095	51,25	2838
Kanäle 38 - 69	EB 15 0317	1	486097	51,25	2838
Kanäle 21 - 29	EB 22 0297	1	146656	32,88	2838
Kanäle 21 - 44	EB 44 0254	1	146657	59,38	2838
Kanäle 21 - 69	EB 44 0297	1	146658	59,38	2838
Kanäle 21 - 37	EB 66 0253	1	146690	69,75	2838
Kanäle 31 - 47	EB 66 0275	1	146688	69,75	2838
Kanäle 21 - 69	EB 66 0297	1	314628	69,75	2838
Kanäle 38 - 69	EB 66 0317	1	146691	69,75	2838
Kanäle 21 - 69	EB 76 0297	1	146660	107,88	2838



EB 44 0297



EE 06 0297

## UHF-Mehrbereich-Antenne

Kanäle 21 - 69	EE 06 0297	1	146693	p. Stk. 42,88	2838
Kanäle 21 - 69	EZ 44 0297	1	146713	82,88	2838

## Maste/Wandhalterungen

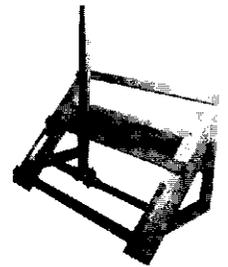
### Dachsparrenhalter

• Sparrenabstand: 49 - 90 cm • Aluminiummastrohr: 50 mm • Dachneigung: 0 - 90°

Mastlänge 95 cm	MN 15	1	752902	p. Stk. 81,38	2838
Mastlänge 135 cm	MN 16	1	752903	88,00	2838

### Mastrohr

Länge 1,75 m, 48 mm Ø	MN 17	1	146875	p. Stk. 26,25	2838
Länge 3 m, 60 mm Ø	MN 60 0300	1	837458	56,13	2839

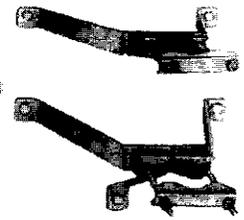


MN 16

### Masthaltebügel

• feuerverzinkt • einfache Montage • Vertikalstütze hängend oder stützend montierbar • für Masten bis max. 80 mm Ø

Wandabstand 220 mm	MN 03	1	146872	p. Stk. 39,50	2838
--------------------	-------	---	--------	------------------	------

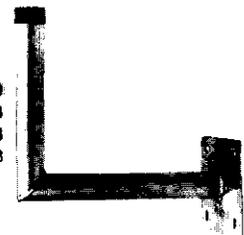


MN 03

### Alu-Wandhalterungen

• Mast-Ø 50 mm

Wandabstand 200 mm	MN 08	1	837523	p. Stk. 19,88	2839
Wandabstand 300 mm	MN 11	1	377771	20,25	2838
Wandabstand 400 mm	MN 10	1	377770	22,50	2838
Wandabstand 500 mm	MN 09	1	353026	23,88	2838



MN 10





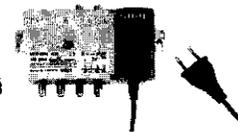
Ausführung Type VPE Art.-Nr. €\* SKZ

## Mehrbereichverstärker VHF/UHF

eingebautes Netzteil, zur Innenmontage

4 Eingänge mit Splitband Verstärkung: VHF 1 38 dB, VHF III 37 dB, UHF 1 42 dB, UHF 2 42 dB, 1 Testausgang -20 dB, um 18 dB regelbar

<b>VS 80 A</b>	1	821993	151,63	2838
----------------	---	--------	--------	------

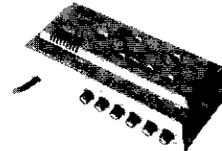


VS 80 A

## Multibandverstärker

mit 4 Ein- und 2 Ausgängen

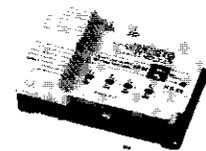
<b>VS 83 B</b>	1	838932	59,38	2838
----------------	---	--------	-------	------



VS 83 B

## Splitbandverstärker

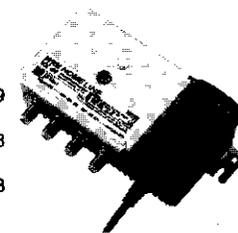
87 - 862 / 950 - 2400 MHz, Verst. 13 - 18 / 27 - 35 dB, 1 Eingang	<b>VS 93 B</b>	1	841316	132,88	2838
47 - 400 / 470 - 862 MHz, Verst. 28 - 35 / 36 - 42 dB, F-Technik	<b>VX 51</b>	1	147108	189,13	2838
47 - 862 / 950 - 2150 MHz, Verst. -7 / 29 - 36 dB, 2fach	<b>VS 94</b>	1	679383	164,13	2838
47 - 862 / 950 - 2150 MHz, Verst. 23 - 29 / 29 - 36 dB, 2-fach	<b>VS 95</b>	1	679384	202,38	2838



VX 51

## Hausanschlussverstärker HOME LINE

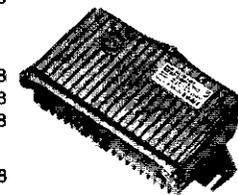
F-Technik, 47 - 862 MHz, Verstärkung 20 dB, integ. Rückwegverstärker, 18 dB	<b>VX 43 B</b>	1	837404	142,25	2839
F-Technik, 47 - 862 MHz, Verstärkung 28 dB, integ. Rückwegverstärker, 22 dB	<b>VX 44 B</b>	1	823797	153,88	2838
F-Technik, 47 - 862 MHz, Verstärkung 36 dB, integ. Rückwegverstärker, 30 dB	<b>VX 45 B</b>	1	823798	165,63	2838



VX 44 B

## Hausanschlussverstärker VALUE LINE

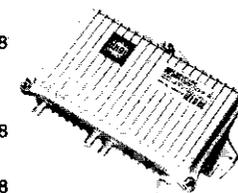
Push/Pull, rückwegfähig, 5 - 30 MHz / 5 - 65 MHz / 47 - 842 / 85 - 862 MHz F-Technik, 31 dB Verstärkung / für Ortsspeisung	<b>VX 20 B</b>	1	615801	236,00	2838
PG 11-Anschluss, 31 dB Verstärkung / für Fernspeisung	<b>VX 21 P</b>	1	502468	269,63	2838
Power Doubling, rückwegfähig, 5 - 30 MHz / 5 - 65 MHz / 47 - 842 / 85 - 862 MHz PG 11-Anschluss, 35 dB Verstärkung / für Ortsspeisung	<b>VX 22 P</b>	1	502467	284,38	2838
F-Technik, 35 dB Verstärkung / für Ortsspeisung	<b>VX 22 A</b>	1	502440	271,88	2838
PG 11-Anschluss, 35 dB Verstärkung / für Fernspeisung	<b>VX 23 P</b>	1	545213	295,00	2838



VX 22 P

rückwegfähig mit VX 27... (Zubehör) 47(85) - 862 MHz, 36 dB Verstärkung / für Ortsspeisung elektrisch einstellbar (Verstärkung, Schräglage usw.) mit Handset OK 41 A oder HMS-Transponder	<b>VX 24</b>	1	742757	295,38	2838
---	--------------	---	--------	--------	------

rückwegfähig mit VX 27... (Zubehör) 47(85) - 862 MHz, 36 dB Verstärkung / für Fernspeisung elektrisch einstellbar (Verstärkung, Schräglage usw.) mit Handset OK 41 A oder HMS-Transponder	<b>VX 25</b>	1	742758	295,38	2838
---	--------------	---	--------	--------	------



VX 22 A

Ausgangsabzweiger steckbar Durchgangsdämpfung 2 / 8 dB	<b>XM 25 0082</b>	1	813769	19,00	2838
--	-------------------	---	--------	-------	------

Ausgangsabzweiger steckbar Durchgangsdämpfung 1 / 13 dB	<b>XM 25 0131</b>	1	813770	19,00	2838
---	-------------------	---	--------	-------	------

## Hausanschlussverstärker MINI LINE

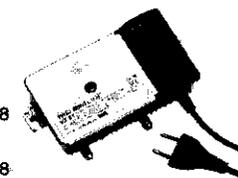
• einstellbarer Pegel und Entzerrung • F-Anschlüsse • Metallgehäuse • Wandmontage

• Rückwärtsverstärker über Jumper aktivierbar (aktiv 20 dB / passive -2 dB) 4 - 65 / 87 - 862 MHz, Rückweg aktiv 65 MHz, Verstärkung 18 - 21dB	<b>VX 81</b>	1	742760	56,25	2838
--	--------------	---	--------	-------	------

• Rückwärtsverstärker über Jumper aktivierbar (aktiv 28 dB / passive -2 dB) 4 - 65 / 87 - 862 MHz, Rückweg aktiv 65 MHz, Verstärkung 28 - 31dB	<b>VX 82</b>	1	742761	66,88	2838
--	--------------	---	--------	-------	------

4 - 30 / 47 - 862 MHz, Rückweg passiv 30 MHz, Verstärkung 18 - 21dB	<b>VX 86</b>	1	742762	47,63	2838
---	--------------	---	--------	-------	------

4 - 30 / 47 - 862 MHz, Rückweg passiv 30 MHz, Verstärkung 28 - 31 dB	<b>VX 87</b>	1	742732	59,38	2838
--	--------------	---	--------	-------	------



VX 81

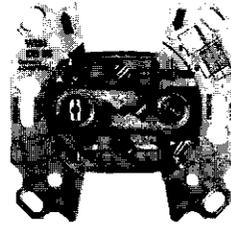
• mit 6 Ausgängen 5 - 65 / 87 - 862 MHz, Verstärkung 8 - 11 dB / port.1 - 6	<b>VX 67 A</b>	1	813768	64,13	2838
---	----------------	---	--------	-------	------



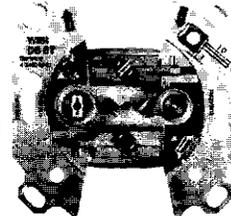


Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>Antennendosen</b>					
• mit fast allen Installationsprogrammen kombinierbar					
<b>Durchgangsdosen</b>					
Universaldose 2400 MHz, 10 dB	DB 05	1	439654	9,00	2838
Universaldose 2400 MHz, 14 dB	DB 07	1	439655	8,63	2838
Durchgangsdose 862 MHz, < 4,5 dB	DB 16	1	837497	8,88	2839
BK/TER-Dose 5 - 1000 MHz / 1,4 / 13 dB	DB 66	1	474769	9,00	2838
DATA-Durchgangsdose, breitbandig, F-Anschluss TV / FM 85 - 862 MHz, Durchgangsdämpfung: 3 - 4 dB Anschlussdämpfung: 10 dB Data 5 - 862 MHz rückkanalfähig	DD11M0650	1	779358	10,13	2839
DATA-Durchgangsdose, breitbandig, F-Anschluss TV / FM 85 - 862 MHz, Durchgangsdämpfung: 1 - 1,75 dB Anschlussdämpfung: 14 dB Data 5 - 862 MHz rückkanalfähig	DD15M0650	1	779372	10,13	2839
DATA-Durchgangsdose, breitbandig, F-Anschluss TV / FM 85 - 862 MHz, Durchgangsdämpfung: 1,2 - 1,4 dB Anschlussdämpfung: 19 dB Data 5 - 862 MHz rückkanalfähig	DD19M0650	1	779373	10,13	2839
DATA-Durchgangsdose, breitbandig, F-Anschluss TV / FM 85 - 862 MHz, Durchgangsdämpfung: 1,2 - 1,4 dB Anschlussdämpfung: 23 dB Data 5 - 862 MHz rückkanalfähig	DD23M0650	1	779374	10,13	2839
<b>Stichdosen</b>					
Universaldose 2400 MHz, 4 dB, Fernspeisung - 500 mA DC-Bypass	DB 03	1	439653	7,63	2838
TER/BK-Antennendose BK 862 MHz, 1,3 dB	DB 10	1	486078	9,25	2838
BK/TER-Antennendose BK 862 MHz, 2 dB	DB 17	1	462760	8,88	2838
SAT-Stichdose, DC-Bypass 2150 MHz, 1,5 dB	DB 33	1	462762	9,00	2838
DATA-Stichdose, breitbandig, F-Anschluss TV / FM 85 - 862 MHz, Anschlussdämpfung DATA/TV/FM: 8/3,5/8 dB Data 5 - 862 MHz rückkanalfähig	DD04M0650	1	779375	10,13	2839
DATA-Durchgangsdose, breitbandig, F-Anschluss TV / FM 85 - 862 MHz, Durchgangsdämpfung: 3 - 4 dB Anschlussdämpfung: 10 dB Data 5 - 862 MHz rückkanalfähig	DD 09 M 0650	1	844197	10,13	2838
SAT-3-Loch-TWIN-Stichdose DC-Bypass über SAT-Ausgang 2x SAT, 1x TV 47-2400 MHz, 1,5 dB	DB 52	1	695132	10,13	2838
SAT-3-Loch-Stichdose DC-Bypass über SAT-Ausgang 1x SAT, 1x TV, 1x Radio 47-2150 MHz, 2 dB	DB 53	1	695133	10,13	2838
<b>Zubehör für Antennendosen</b>					
Abdeckplatte, 75 x 75 mm	DW 42	100	146846	152,38	2838
Abdeckplatte, 85 x 85 mm	DW 44	100	146849	169,63	2838
3 Loch-Abdeckplatte, 75 x 75 mm	DW 45	100	146873	154,75	2838
Abdeckplatte für DD-Dosen, 75 x 75 mm, WICLIC	DW 46	100	464678	154,75	2838
Zentral-Abdeckplatte, 85 x 85 mm	DW 49 M	1	813789	154,75	2838
Daten-Anschlusskabel F-Quick + WICLIC-Winkelstecker, 3 m Länge	DS26 0301	1	779376	6,63	2839
Daten-Anschlusskabel F-Quick + WICLIC-Winkelstecker, 5 m Länge	DS28 0501	1	779377	8,38	2839
Daten-Anschlusskabel F-Quick + WICLIC-Winkelstecker, 9 m Länge	DS26 0901	1	779378	11,00	2839
AP-Montagerahmen, 75 x 75 mm für alle DB bis DU - Dosen	DD 99	1	146829	1,38	2838

p. Stk.

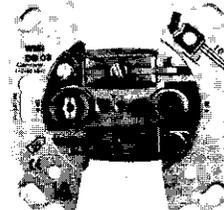


DB 05

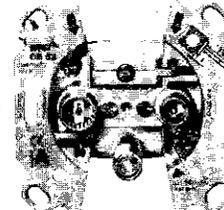


DB 07

p. Stk.

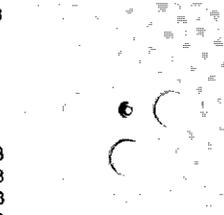


DB 03



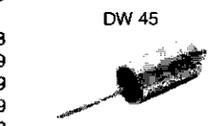
DB 52

p. 100 Stk.



DW 45

p. 100 Stk.



DV 23



Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

### Kabel (Cell-PE-Isolation)

Hausverlegung

#### für BK-Hausverteil- und Satellitenempfangsanlagen

Ausführung	Schirmungsmaß dB	Aufbau* mm	Type	VPE	Art.-Nr.	per 100 m	SKZ
Sat-Koaxialkabel 6,8 mm							
PVC weiß							
250 m-Abrollbox	bis 1000 MHz >=75	1,13 / 4,8 / 6,6	LCD 90/250	250	577476	43,75	1845
*(Cu/Cell-PE/Al-Folie + Gefl.)							
Sat-Koaxialkabel 6,9 mm							
PVC weiß							
100 m - Einwegspule	>= 105	1,13 / 4,8 / 6,9	LCD 111/100M	100	721899	49,00	1845
*(2 x Triplex-Al/pet/Al-Folie, 1 x CuSn-Gefl.)							
500 m - Einwegtrommel	>= 105	1,13 / 4,8 / 6,9	LCD 111/500M	500	721900	49,00	1845
*(2 x Triplex-Al/pet/Al-Folie, 1 x CuSn-Gefl.)							
Sat-Koaxialkabel 7 mm							
PVC weiß							
250 m-Abrollbox	>= 90	1,13 / 4,8 / 6,8	LCD 95/250	250	577477	45,00	1845
*(Cu/Cell-PE/Al-Folie + Gefl. 80%)							
500 m-Einw.-Trommel	>= 90	1,13 / 4,8 / 6,8	LCD 95/500M	500	396306	45,00	1845
*(Cu/Cell-PE/Al-Folie + Gefl. 80%)							



LCD 90/95



# Koaxialkabel



Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

## CABLE-BOX

zur Aufnahme von 100 m Koaxialkabel  
zur Aufnahme von 250 m Koaxialkabel

**MB 01**  
**MB 02**

1 **351798**  
1 **402034**

p. Stk.  
64,06 2838  
68,75 2838



MB 01

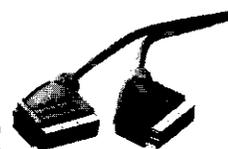


Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

**Scartverbindung 21-polig, Standardschirmung**

• Video-AV-Verbindung stereo • Scartstecker - Scartstecker • voll verschaltet • voll geschirmt

Farbe	Länge m	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
schwarz	1,2	PS VK 17/12	1	796707	2,76	2740
schwarz	1,5	VK 17 BLISTER	1	519906	10,08	2740
schwarz	3	PS VK 18	10	704403	5,71	2740
schwarz	5	PS VK 17/5	10	704559	9,66	2740
schwarz	10	PS VK17/10	1	727519	16,80	2740
• superflach grau	1,5	PS HTSS111	1	774418	18,48	2740



VK 17 LOSE

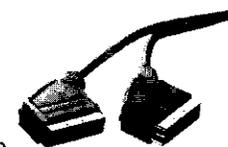


PS HTSS111

**Scartverbindung 21-polig, Einzelschirmung**

• für alle RGB- und SVHS-Verbindungen mit Daten, z.B. Videorecorder mit Videotext RGB-Einblendungen zum TV Gerät • Kabel mit einzeln geschirmten Videoleitungen • Scart-Stecker auf Scart-Stecker

Farbe	Länge m	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
schwarz	1,5	9/123 BLISTER	1	579697	20,16	2740



9/127 BLISTER

**Scartverteilung**

2fach, Scartstecker - 2 x Scartkupplung	Länge m	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
3fach, Scartstecker - 3 x Scartkupplung	0,2	PS L 921	10	704405	4,19	2740
5fach, Scartstecker - 5 x Scartkupplung	0,2	PS L 931	10	704406	5,03	2740
	0,2	PS L951	1	727520	6,71	2740



PS L 931

**Scart/Cinch-Verbindung IN/OUT**

• Scart-Stecker - 3 x Cinch-Stecker • zum Verbinden von Geräten mit Cinch-Buchsen und Geräten mit Scart-Buchsen • die gewünschte Übertragungsrichtung kann am Schalter eingestellt werden

Farbe	Länge m	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
schwarz	2,0	9/84 BLISTER	1	519929	15,96	2740



9/84 BLISTER

**Video-Kabel, Scart - 3 x Cinch**

Scartstecker - 3 x Cinchstecker, Schalter	Länge m	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
	2	PS L984	1	742457	7,39	2740



PS L984

**Video-Kabel, Cinch - Cinch**

3 x Cinchstecker - 3 x Cinchstecker, YUV	Länge m	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
	1,5	PS HTRR 331	1	774419	15,96	2740



PS HTRR 331

**Cinch-/Scartadapter**

3 x Cinchkupplung - Scartstecker, kompakt	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Scartstecker - 3 x Cinchkupplung, kompakt	9/108 BLISTER	1	519930	11,76	2740
Scartstecker - 3 x Cinchkupplung, kompakt	9/109 BLISTER	1	519931	11,76	2740
Scartstecker - 3 x Cinchkupplung, Schalter, kompakt	9/132 BLISTER	1	579703	15,12	2740
Mini-DIN-Kupplung + 3 x Cinchkupplung - Scartstecker, umschaltbar	PS L9110	1	742456	7,39	2740



9/132 BLISTER

**S-VHS Videoverbindung**

• S-VHS Videoverbindung • Mini-DIN-Stecker - Mini-DIN-Stecker • zum Verbinden von S-VHS/Hi8 Geräten mit Mini-DIN (Hosiden)-Buchsen • einzeln geschirmte Datenleitungen

Farbe	Länge m	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
schwarz	1,0	9/137 BLISTER	1	579707	9,66	2740
schwarz	2,0	9/40 BLISTER	1	519832	10,92	2740
schwarz	5,0	9/74 BLISTER	1	519927	17,64	2740



S-VHS Videoverbindung

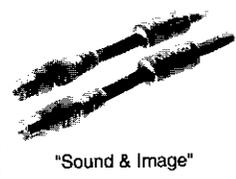


Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

### SAT-/Antennenkabel

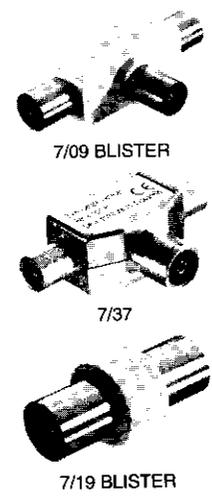
#### "Sound & Image" Antennenverbindungen

	Länge m			p. Stk.	
Koaxstecker - Koaxkupplung, Ferrit, > 75 dB	1,5 m	SICPCJ 01	1 526813	9,66	2740
Koaxstecker - Koaxkupplung, Ferrit, > 75 dB	3	SICPCJ 03	1 526814	13,02	2740
Koaxstecker - Koaxkupplung, Ferrit, > 75 dB	5	SICPCJ 05	1 526815	19,32	2740
Koaxstecker - Koaxkupplung, Ferrit, > 75 dB	10	SICPCJ 10	1 526816	25,20	2740



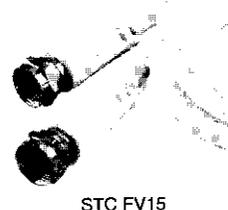
### Antennenadapter

Fernseh-Verteiler • zum Anschluss von 2 Fernsehgeräten an eine Wandsteckdose • nach DIN 45325	7/09 BLISTER	1 519844	5,03	2740
Fernseh-Verteiler • zum Anschluss von 2 Fernsehgeräten an eine Wandsteckdose • nach DIN 45325 • voll geschirmte Ausführung	7/37 BLISTER	1 519847	7,81	2740
Antennen-Adapter (Stecker/Stecker) • wandelt Koaxialkupplung in Koaxialstecker	7/19 BLISTER	1 519858	3,18	2740
Antennen-Adapter (Kupplung/Kupplung) • wandelt Koaxialstecker in Koaxialkupplung	7/20 BLISTER	1 519859	3,18	2740
Fernseh-Verteiler • zum Anschluss von 2 Fernsehgeräten an eine Wandsteckdose • nach DIN 45325 • voll geschirmte Ausführung	PS L737	1 742452	3,77	2740



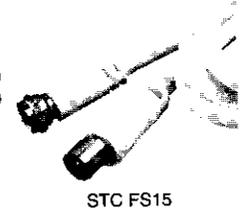
### Receiveranschlusskabel

Farbe	Länge m			p. Stk.	
weiß	1,5	STC FV15	1 586674	4,61	2740
weiß	3	STC FV30	1 586675	5,87	2740
weiß	5	STC FV50	1 586676	7,81	2740
weiß	7,5	STC FV75	1 586677	10,08	2740
weiß	10	STC FV100	1 586678	13,02	2740



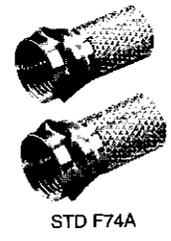
### Empfängeranschlusskabel

Farbe	Länge m			p. Stk.	
weiß	1,5	STC FS15	1 586679	4,61	2740
weiß	3	STC FS30	1 586680	6,55	2740



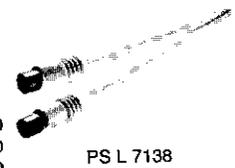
### F-Stecker

7 mm, 4 Stück	STD F74A	1 586639	3,18	2740
7 mm, 8 Stück	STD F78A	1 586640	5,03	2740



### Antennenkabel > 75 dB

Farbe	Länge m			p. Stk.	
weiß	3,0	7/138 BLISTER	1 579892	5,71	2740
weiß	1,5	7/15 WS BLISTER	1 519036	5,03	2740
weiß	5,0	7/17 WS BLISTER	1 146348	8,23	2740
weiß	10,0	7/18 WS BLISTER	1 519061	14,28	2740
weiß	1,5	7/29 SW BLISTER	1 519039	5,03	2740
schwarz	3	PS L 7138	10 704560	2,76	2740
weiß	1,5	PS L 715	10 704551	2,34	2740
weiß	5	PS L 717	10 704555	3,77	2740
weiß	10	PS L 718	10 704556	5,87	2740



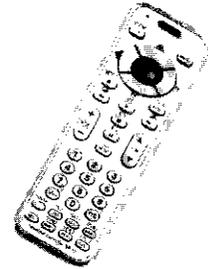
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

### Fernbedienungen

#### UR 89

• Uni-Fernbedienung 8 in 1 • große Bibliothek

Farbe				p. Stk.	
silber	UR 89	5	804924	8,40	2739



#### UR 12

• ultraflache 12 in 1 Designfernbedienung • zur Steuerung der meisten Fernsehgeräte, Video- und DVD-Rekorder, Sat- und Kabeltuner, DVB Set Top Boxen usw. • für TV/DVD/VCR/SAT/STB/DVB/AMP usw. • Ultra flat: 13,5 mm • Maße: 150 x 50 x (nur) 13,5 mm • Fliegen-gewicht: nur 55 g (inkl. Batterie) • 38 Tasten, inkl. Menü und Videotext • Knopfzellenbatterie beigelegt • vorprogrammiert, keine Original-fernbedienung nötig • steuert die wichtigen Funktionen der meisten Markengeräte

Farbe				p. Stk.	
silber	UR 12	1	774285	9,24	2739

UR 12

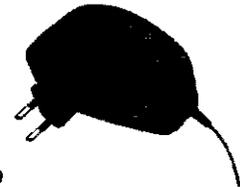
### Netzteile

#### Universal Steckernetzteil NL ... U, unstabilisiert

• Bedienelemente an der Geräteunterseite • Überlastungsschutz/Thermosicherung • Anschlusskabel von 1,8 m Länge • 6 Ausgangs-stecker in verschiedenen Größen beigelegt • Wahl der Polarität

Ausgangsspannung: 3 / 4,5 / 6,0 / 7,5 / 9 / 12 V

Nennausgangsstrom				p. Stk.	
mA					
unstabilisiert, 300	NL 300 U	1	515639	5,03	2739
unstabilisiert, 500	NL 500 U	1	515640	6,97	2739



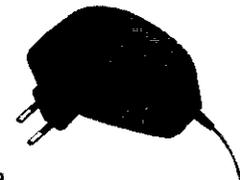
NL 300 U

#### Universal Steckernetzteil NL ... R, stabilisiert

• Bedienelemente an der Geräteunterseite • kurzschlussfest • Überlastungsschutz/Thermosicherung • Anschlusskabel von 1,8 m Länge • 6 Ausgangsstecker in verschiedenen Größen beigelegt • Wahl der Polarität

Ausgangsspannung: 1,5 / 3 / 4,5 / 6,0 / 7,5 / 9 / 12 V

Nennausgangsstrom				p. Stk.	
mA					
stabilisiert, 500	NL 510 R	1	515642	8,40	2739
stabilisiert, 1000	NL 1010 R	1	515644	13,02	2739



NL 510 R

### Kopfhörer

#### Funkkopfhörer FMH 6180

• Ladestation mit Ladeanzeige und Betriebsanzeige • Kopfhörer mit An-/Ausschalter, Lautstärkereger, Auto-Tuning Taste und Balance-regeler (L/R) • Übertragungsfrequenz 863-865 MHz • PLL Technologie • Kanäle: 3 • Reichweite <100 m • Frequenz 20-20.000Hz • Auto-Tuning • Signal-/Rauschabstand 45 dB • Klirrfaktor 1 % • Stromversorgung des Funkkopfhörers durch 2 Mikro-Zellen

Farbe				p. Stk.	
silber	FMH 6180	10	804922	33,61	2739



FMH 6180



Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Einbruch-Meldesysteme

### Home-Security-Zentrale L108

- VdS-Nr. H 105001 • entspricht den Anforderungen der EN 50131, basiert auf der Hard- und Software-Plattform der L208 und L840
- jedoch nicht programmierbar, sondern ab Werk funktional auf kleinere Anwendungen zugeschnitten • Brand-, Wasser- und Gasmelder anschließbar

Es können bis zu 3 Bedienteile angeschlossen werden:

- LED-Bedienteil L208/PT mit Einzelanzeigen aller Meldergruppen und den Bediefunktionen Intern schärfen, Rücksetzen und Gehtest
- LCD-Bedienteil L840/PT, mit dem zusätzlich der Alarmzähler und Ereignis-Speicher ausgelesen und die Anlage verzögert scharfgeschaltet werden kann

#### Technische Daten:

##### Meldergruppen

- 5 Einbruchmeldergruppen, davon eine zeitverzögert und zwei abgeschaltet für Anwesenheitsschärfung, zwei Technikgruppen für Brand-, Wasser- oder Gasmelder, eine Türverschlussgruppe, eine Überfallgruppe, eine Scharfschaltgruppe, wahlweise verzögerbar

##### Zusatzengänge

- TWG-Störung • Gehäusesabotage

##### Transistorausgänge

- Daueralarm • Überfall • Extern scharf • Störung • Technikalarm • scharfschaltbereit • Internalarm • Intern/Extern scharf

##### Alarmierung

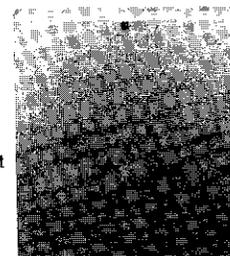
- überwachte Ausgänge für zwei Sirenen, eine Blitzleuchte und eine Innensirene

##### Scharfschaltung

- über eine externe Schalteinrichtung, wahlweise verzögert oder über Bedienteil L840/PT

##### Stromversorgung

- 230 V AC, 12 V/7,2 Ah • 12 V-Ausgang für externe Verbraucher



L108

L108	L108	1	616381	410,00	1039
------	------	---	--------	--------	------

### Einbruchmelderzentrale L240 in Bus-Technik

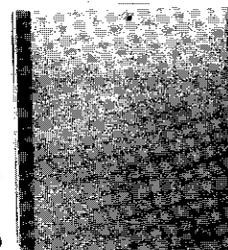
- VdS-anerkannt als Einbruchmelderzentrale für VdS-Klassen A, B, C
- entspricht DIN VDE 0833 Teile 1 & 3, Grad 3 nach europäischer Norm EN 50131-1 "mittleres bis hohes Risiko"

#### Ausbaugrad:

- 4 Scharfschaltbereiche • 80 programmierbare Einträge • Bewegungsmelder am Bus anschließbar mit L240/BM1 • Fensterkontakte und Glasbruchsensoren über Busmodul L240/MG2 an den Bus anschließbar

Die Zentrale ist erweiterbar mit bis zu 16 SafeKey-Modulen L240/BS, 3 Ausgabemodulen L240/A oder /R und 24 Meldergruppenmodulen L240/MG2 und/oder 16 L840/MG4.

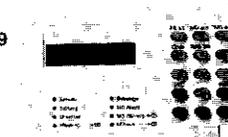
				p. Stk.	
L240	L240	1	810754	665,00	1039
VdS-Nr. G 199076					
LED-Bedienteil	L208/PT	1	447389	236,00	1039
VdS-Nr. G 199077					
LCD-Bedienteil	L840/PT	1	447388	348,00	1039
VdS-Nr. G 197109					
4 Meldergruppen Bus-Modul	L840/MG4	1	544378	165,00	1039
VdS-Nr. G 197110					
2-Meldergruppenmodul für 60 mm UP-Dose zum Anschluss von Magnetkontakten und Glasbruchsensoren	L240/MG2	1	810753	113,00	1039
Bus-Modul zum Einbau in Bewegungsmelder IR/B	L240/BM1	1	810755	81,70	1039
Das Auswertemodul dient zur Speicherung und Auswertung von Scharf/Unscharfschalt-Berechtigungen und ermöglicht den Anschluss von Türbeschlägen, Türzylindern und Wandlesern über den XIB-Sicherheitsbus an die Einbruchmelderzentrale L240.	L240/BS	1	737095	406,00	4470
Schärfungs-Bus-Modul SafeKey					
XIB Busverstärker	XIB/AMP	1	810756	145,00	1039



L240



L208/PT



L840/PT

### Akku

- VdS-Nr. G 192002

12 V / 7 Ah

SAK7	1	432008	55,50	1039
------	---	--------	-------	------

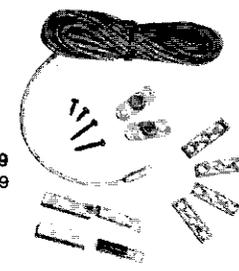
### Magnet-Reedkontakt-Set

- zur Öffnungsüberwachung von Fenstern und Türen • VdS-Nr. G 198531

#### bestehend aus:

- 1 Magnet • 1 Reedkontakt mit 4 m Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup> • 2 Gehäuse • 2 Distanzplatten • 2 Flansche
- 4 antimagnetische Befestigungsschrauben

weiß	MRS/W	1	204971	13,80	1039
braun	MRS/B	1	204973	13,80	1039



MRS/W

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

**Berührungslose Scharfschalteneinrichtung**

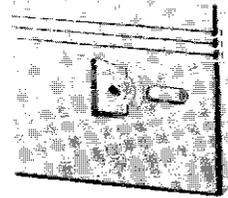
Die Scharfschalteneinrichtung besteht aus einer Sensoreinheit (ASA/ASU), einer Auswerteeinheit (AWA) und einer Verteilerplatine (VTP/BSE). Zur berührungslosen Bedienung können bis zu 65 Schlüsseltransponder (STP) eingelesen und auch gelöscht werden. Ein BSE-Manager (Lieferzeit und Preis auf Anfrage) ermöglicht die Datenerfassung und -verwaltung der Schlüsseltransponder sowie der letzten 78 Ereignisse der EMA. Zusammen mit dem Einsatz eines Sperrelementes (ESPE) im Türrahmen, sowie eines Riegelschaltkontaktes (WRK) zur Verschlussüberwachung des Schlosses, ersetzt die Scharfschalteneinrichtung die Funktion eines Blockschlusses.

**Pro Tür werden folgende Komponenten benötigt: 1 Sensoreinheit, 1 Auswerteeinheit, 1 Verteilerplatine (VTP/BSE), 1 Riegelschaltkontakt, 1 Magnet-Reed-Kontakt, 1 Verteilergehäuse SAD/G. Bei mehreren Zugängen zu einem Sicherungsbereich muss die erste Tür mit einer Impulssteuerkarte ergänzt werden.**

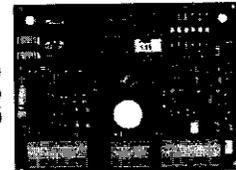
Technische Daten Auswerteeinheit und Sensoreinheit:

- Betriebsspannung: 8,5 - 15 V DC • Stromaufnahme: 30 mA • Abmessung (B x H x T): 120 x 120 x 30 und 84 x 71 x 18 mm
- Umweltklasse: II IV • mit Anschlusskabel 2,5 m • mit CE-Kennzeichnung • BZT-Zulassungsnummer G 750787 J
- VdS-Nr. G 197079 Klasse C

				p. Stk.	
Sensoreinheit AP	ASA	1	474783	65,00	1039
Sensoreinheit UP	ASU	1	474784	65,00	1039
Auswerteeinheit	AWA	1	474785	224,00	1039
Auswerteeinheit (Lieferform: Platine mit Master-Transponder), für die Auswerteeinheit wird immer ein Gehäuse SAD/G AP oder SAD/G UP plus SAD/ED benötigt.					
Schlüsseltransponder	STP	1	474786	16,60	1039
Impulssteuerkarte	ISK	1	474787	76,50	1039
Als Schnittstelle zur Zentrale zum Betrieb mehrerer berührungsloser Scharfschalteneinrichtungen für einen Scharfschaltbereich. (Diese Leiterplatte mit Anschlussklemmen ist zum zusätzlichen Einbau in das Gehäuse der Auswerteeinheit, AWA, vorgesehen)					
Verteilerplatine zur einfachen Verdrahtung an die EMA Platine	VTP/BSE	1	474973	57,50	1039
Unterputzgehäuse	SAD/GUP	1	474774	16,90	1039
Einputzdose für SAD/G up, 125 x 125 x 30 mm	SAD/ED	1	474775	8,65	1039
Aufputzgehäuse, 118 x 118 x 30 mm für AWA	SAD/GAP	1	474776	16,90	1039



ASA



AWA



STP



VTP/BSE

**SafeKey Scharfschalteneinrichtung mit Zutrittskontrolle für Einbruchmelderzentrale L240**

Das Sortiment der Scharfschalteneinrichtung "SafeKey" umfasst elektronische Türzylinder und Türbeschläge zur direkten Montage auf das Türblatt. Wandleser und das Auswertemodul zum Anschluss an den XIB-Sicherheitsbus. Die Kommunikation zwischen dem Türbeschlag/Türzylinder und dem Auswertemodul erfolgt verdrahtet oder drahtlos über eine Funkstrecke. Bei einer drahtlosen Anbindung ist zusätzlich eine Antenne ANT erforderlich. Zur Scharf-/Unscharfschaltung werden an jeder Tür benötigt (beliebige Anzahl an Türen):

- 1 Auswertemodul L840/BS • 1 Verteilergehäuse SAD/GAP oder SAD/GUP mit Einputzdose SAD/ED • 1 Magnet-Reedkontakt • 1 Riegelschaltkontakt • 1 Türzylinder ZEL verdrahtet oder drahtlos mit Antenne ANT oder 1 Türbeschlag BELT verdrahtet oder drahtlos mit Antenne ANT oder 1 Wandleser WEL mit Sperrelement

Der Türbeschlag und Türzylinder kann auch "stand-alone" ohne Anbindung an eine Einbruchmelderzentrale eingesetzt werden.

Das Auswertemodul dient zur Speicherung und Auswertung von Scharf-/Unscharfschalt-Berechtigungen und ermöglicht den Anschluss von Türbeschlägen, Türzylindern und Wandlesern über den XIB-Sicherheitsbus an die Einbruchmelderzentrale L240.

				p. Stk.	
Schärfungs-Bus-Modul SafeKey	L240/BS	1	737095	406,00	4470
Programmierbarer mechatronischer Sicherheitsbeschlag zur Schlossbetätigung und zur Scharf-/Unscharfschaltung mit dem Auswertemodul L240/BS.					
Türbeschlag, verdrahtet, Edelstahl	BELT/V ES	1	724680	649,00	4470
Türbeschlag, verdrahtet, matt verchromt	BELT/V MC	1	724681	632,00	4470
Türbeschlag, drahtlos, Edelstahl	BELT/D ES	1	724678	726,00	4470
Türbeschlag, drahtlos, matt verchromt	BELT/D MC	1	724679	709,00	4470
Programmierbarer mechatronischer Zylinder zur Schlossbetätigung und zur Scharf-/Unscharfschaltung mit dem Auswertemodul L240/BS.					
Türzylinder, verdrahtet, Edelstahl	ZEL/V ES	1	724690	484,00	4470
Türzylinder, verdrahtet, matt verchromt	ZEL/V MC	1	724691	461,00	4470
Türzylinder, drahtlos, Edelstahl	ZEL/D ES	1	724688	568,00	4470
Türzylinder, drahtlos, matt verchromt	ZEL/D MC	1	724689	543,00	4470
Die Eingabeeinheit in Aufputz-Version ermöglicht das Scharf-/Unscharfschalten mit dem Auswertemodul L240/BS.					
Wandleser, AP, Edelstahl	WEL/A ES	1	724685	188,00	4470
Wandleser mit Tastatur, AP, Edelstahl	WELT/A ES	1	724686	286,00	4470
Wandleser mit Tastatur, AP, Edelstahl, matt vernickelt	WELT/A MC	1	724687	286,00	4470
Komfortverriegelung Türzylinder	KVZ	1	724682	35,00	4470
Chipschlüssel	SCS	1	724684	19,80	4470
Antenne für Auswertemodul	ANT	1	724677	30,20	4470

BELT/D ES



ZEL/D ES



WELT/A ES

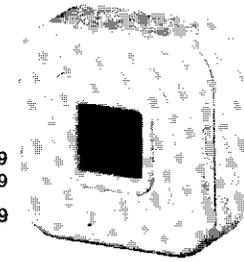


Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

**Notrufdrücker**

- zur manuellen Alarmauslösung • entspricht den Polizeirichtlinien, da bleibende Auslöserkennung • Tastfunktion • mit Deckelkontakt
- Unterputzausführung zum Einbau in genormte UP-Schalterdose • Maße AP (H x B x T): 82 x 82 x 30 mm
- Maße UP (H x B x T): 82 x 82 x 5 mm

VdS-Nr. G 196044C				p. Stk.	
Aufputz, weiß	ND/W	1	204942	47,10	1039
Unterputz, weiß	NDU/W	1	102968	47,10	1039
Ersatzpapier (10 Stück)	EP	1	102969	6,60	1039

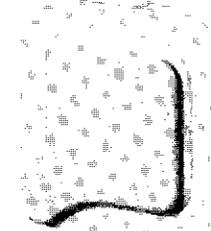


ND/W

**Abdeckplatte für Notrufdrücker**

Die Abdeckplatte wird vorwiegend im Bankbereich oder anderen Institutionen eingesetzt, wo durch Publikumsverkehr mit einer versehentlichen Alarmauslösung gerechnet werden muss.

Abdeckplatte für ND/W und NDU/W	NDA/W	1	354427	20,60	1039
---------------------------------	-------	---	--------	-------	------



NDA/W

**Passiver Infrarotmelder**

Standardmäßig ist der Melder mit einer 15 m volumetrischen Linse ausgestattet, wobei eine spezielle Linse an der Unterseite des Melders eine Unterkriechzone bildet. Optional können eine 20 m Langstreckenlinse zur Überwachung langer Flure bzw. eine 10 m Vorhanglinse zur Überwachung von z.B. Schaufenstern eingesetzt werden. Nur in Verbindung mit Infrarotmelder IR/B. Der Melder ist mit einer Gehtest-LED ausgestattet.

- Stromaufnahme bei Alarm: typ. 8 mA • Wirkungsbereich bei Montagehöhe 2,3 m:

Ausführung	Winkel	Reichweite	Zone	Ebenen	VdS-Nr.			p. Stk.	
Normal	86°	15 m	17	4	G 104 522	IR/B	1	724817	80,00 1039
Langstrecke	7°	20 m	7	5	G 104 523	IR/BL	1	740856	25,50 1039
Vorhang	5°	10 m	1	Rechteck	G 104 524	IR/BV	1	737102	25,50 1039
Montagewinkel						MW	1	354433	11,20 1039



IR/B

**Dual-Bewegungsmelder EIM/B1**

Das Dualsystem des Melders beinhaltet die Überwachung durch Infrarottechnik als auch durch ein elektromagnetisches Feld, wodurch der Melder überall dort eingesetzt werden kann, wo besondere Anforderungen an Störfestigkeit vorliegen und kritische Umweltbedingungen vorhanden sind. Der Melder ist mit einer Gehtest-LED und einer versiegelten Optik ausgestattet.

- Überwachung von bis zu 15 m volumetrisch bei 19 Zonen in 3 Ebenen • spezielle Linse an der Unterseite des Melders als Unterkriechzone • elektromagnetisches Feld und Infrarotteil sind separat von 8 bis 15 m einstellbar • Maße (H x B x T): 128 x 63 x 45 mm

Wirkbereich bei Montagehöhe 2,3 m:

Farbe: reinweiß (RAL 9010)

Winkel	Reichweite	Zone	Ebenen	VdS-Nr.			p. Stk.	
90°	15 m	19	3	G 197561	EIM/B1	1	839327	122,00 1039



EIM/B1

**Dual-Bewegungsmelder EIM/C**

Das Dualsystem des Melders beinhaltet die Überwachung durch Infrarottechnik als auch durch ein elektromagnetisches Feld, wodurch der Melder überall dort eingesetzt werden kann, wo besondere Anforderungen an Störfestigkeit vorliegen und kritische Umweltbedingungen vorhanden sind. Der Melder verfügt insbesondere über eine duale Abdecküberwachung, die zum einen den Überwachungsbereich des Infrarotteils, als auch den Erfassungsbereich des elektromagnetischen Feldes getrennt überwacht und sich durch ihre hohe Betriebssicherheit auszeichnet. Der Melder ist mit einer Gehtest-LED, einem Alarmspeicher, Prozessor-Watchdog und einer Abdecküberwachung ausgestattet. Zur Vereinfachung der Installation wurde der Störungs- und Anti Mask-Ausgang zusätzlich in Form eines potenzialfreien Relaisausganges integriert.

- Überwachung von bis zu 15 m volumetrisch bei 21 Zonen in 4 Ebenen • elektromagnetisches Feld und Infrarotteil sind separat einstellbar • Maße (H x B x T): 154 x 87 x 70 mm

Wirkbereich bei Montagehöhe 2,3 m:

Farbe: reinweiß (RAL 9010)

Winkel	Reichweite	Zone	Ebenen	VdS-Nr.			p. Stk.	
86°	15 m	21	4	G 133566 J	EIM/C	1	542442	278,00 1039



EIM/C

**Dual-Deckenmelder EIM/DB**

Arbeitet nach dem Detektionsprinzip des Melders EIM in 360°-Technik. Die Reichweite kann über die Montagehöhe und die des elektromagnetischen Feldes mittels Jumper separat angepasst werden. Der Melder ist mit einer Gehtest-LED ausgestattet.

- BZT-Zulassungsnummer: G 128936 H • Wirkbereich bei Montagehöhe 2,4 m = 8 m im Ø, bei Montagehöhe 3,6 m = 11 m im Ø
- Stromaufnahme: typ. 20 mA • Maße: 108 x 32 mm • Farbe: reinweiß (RAL 9010) • mit CE-Kennzeichnung • VdS-Nr. G 197562 Klasse B

Dual-Deckenmelder	EIM/DB	1	445563	212,00	1039
-------------------	--------	---	--------	--------	------



EIM/DB

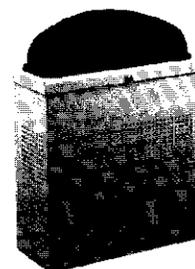


Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

**Signalgeber-Kombination(en), absolut korrosionsbeständig, Umweltklasse III nach VdS**

- in ein Schutzgehäuse aus Aluminium mit zusätzlicher Schutzlackierung eingebaut • mit Sabotageschutz durch Deckelabhebekontakt
- die Alarmgeber sind auf eine Klemmleiste verdrahtet • mit Befestigungsschraube (M4) für Potenzialausgleich am Bodenteil
- Farbe: RAL 9002

Sirene im Gehäuse VdS-Nr. G 101148 Maße: H x B x T = 200 x 205 x 88 mm 12 V-, 330 mA, 110 dB (A)	SSF/G	1	616389	p. Stk. 211,00	1039
Sirene im Gehäuse, aufgesetzte Blitzleuchte VdS-Nr. G 101147 Maße: H x B x T = 258 x 205 x 88 mm 12 V-, 330 mA, 110 dB (A), 12 V-, typ. 200 mA, Ws	SSF/GB	1	560777	314,00	1039

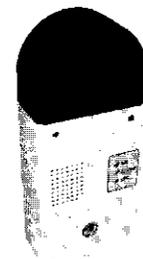


SSF/GB

**Fluchttür-Überwachung**

- zur Überwachung von Notausgängen auf unbefugtes Öffnen • autark durch eingebautes Netzteil • potenzialfreier Umschaltkontakt für die Ansteuerung von Signalgebern • Betriebsspannung 230 VAC, Leistungsaufnahme 1 W • Eingang für Magnet-Reedkontakt • eingebauter akustischer und optischer Signalgeber • Halbleiterausgang für Fernanzeigen • Eingang zum Fernschalten • Relaisausgänge für Sabotage und Alarm • Erinnerungssignal • automatisches Scharfschalten möglich • 3 Leuchtanzeigen
- Abmessungen (HxBxT) 255 x 110 x 65 mm

weiß	TA2	1	774560	p. Stk. 245,00	1039
------	-----	---	--------	-------------------	------

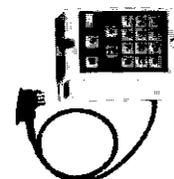


TA2

**Automatisches Telefonwähl- und Ansagegerät**

- (AWAG), für 8 Meldungen plus Objekttext mit je 10 s digitalem Textspeicher • pro Meldung sind 4 Telefonnummern programmierbar
- durch ein eingebautes Mikrofon, 7-Segment-Anzeige und Folientastatur ist das Gerät ohne Zusatzgerät programmierbar • Spannungsversorgung (12 V/40 mA) erfolgt aus der Einbruchmeldezentrale • BZT-Zulassungsnummer: A 120196 F • Wahlverfahren: Impuls oder MFV
- Eingänge: 8 (Schließer oder Öffner) • Ausgang: TAE (N)-Stecker zur Anschaltung von analogen Endgeräten
- Maße: (H x B x T): 85 x 110 x 35 mm

Sendezentrale	TSQ8	1	456674	p. Stk. 584,00	1039
---------------	------	---	--------	-------------------	------



TSQ8

**Verteiler**

**Kunststoff-Verteiler mit Lötleiste, weiß**  
8 x 2pol., AP  
35 x 75 x 22 mm

SAD8L	1	616390	p. Stk. 10,80	1039
-------	---	--------	------------------	------

**Kunststoff-Verteiler mit verzinnnten Lötösen auf der Leiterplatte, weiß mit Deckelkontakt, VdS**  
8 x 2pol., AP  
35 x 75 x 22 mm

SADD8L	1	562670	18,10	1039
--------	---	--------	-------	------

28 x 2pol., AP  
114 x 50 x 25 mm

SADD28L	1	616391	28,80	1039
---------	---	--------	-------	------

28 x 2pol., UP  
114 x 50 x 25 mm

SUDD28L	1	616395	30,80	1039
---------	---	--------	-------	------

**Kunststoff-Verteiler mit Schneid-Klemmleisten, weiß mit Deckelkontakt, VdS**  
8 x 2pol., AP  
35 x 75 x 22 mm

SADD8S	1	616396	22,50	1039
--------	---	--------	-------	------

15 x 2pol., AP  
114 x 50 x 25 mm

SADD15S	1	616392	30,40	1039
---------	---	--------	-------	------

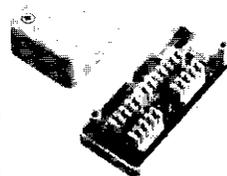
**Dosenverteiler zum Einbau in 60 mm-Dose, weiß mit Deckelkontakt, VdS**  
8 x 2pol., LSA-Leiste

UP8S	1	616393	21,10	1039
------	---	--------	-------	------

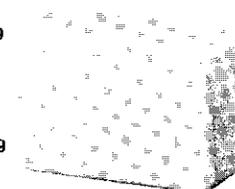
**Verteilerdose**

AP weiß  
ohne Lötleiste, 43 x 30 x 16 mm

SADKW	10	204959	p. Stk. 2,55	1039
-------	----	--------	-----------------	------



SAD8L



SADKW

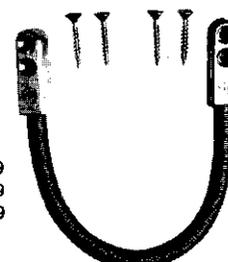
**Kabelübergänge**

- Montagesatz bestehend aus:  
2 Befestigungskappen und 0,5 m Metallschlauch  
nicht ummantelt Ø 9/7mm  
Messingschlauch m. PVC ummantelt Ø 10/7 mm, weiß  
Messingschlauch m. PVC ummantelt Ø 10/7 mm, braun

SKUES	1	204983	p. Stk. 13,70	1039
SKUES/W	1	542257	15,60	1039
SKUES/B	1	542258	15,60	1039

Miniatürkabelübergang für Fensterflügel  
lässt sich versteckt in der Nut von Fensterprofilen montieren  
Enden aus V2A-Stahl, Länge 191 mm Ø 7/5 mm

SKUES/M	1	542264	17,90	1039
---------	---	--------	-------	------



SKUES/M

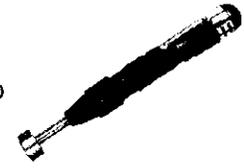
G

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

**Mechanisches Glasbruchprüfgerät**

• zum Auslösen von Glasbruchsensoren FAS 8920

Glasbruchprüfgerät	GP2	1	354425	p. Stk. 84,00	1040
--------------------	-----	---	--------	------------------	------



GP2

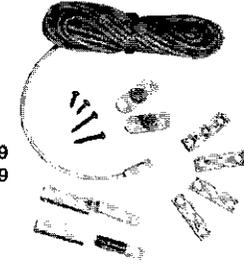
**Magnet-Reedkontakt-Set**

• zur Öffnungsüberwachung von Fenstern und Türen • VdS-Nr. G 198531

**bestehend aus:**

- 1 Magnet • 1 Reedkontakt mit 4 m Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup> • 2 Gehäuse • 2 Distanzplatten • 2 Flansche
- 4 antimagnetische Befestigungsschrauben

weiß	MRS/W	1	204971	p. Stk. 13,80	1039
braun	MRS/B	1	204973	13,80	1039



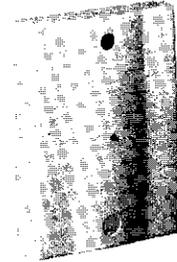
MRS/W

**Akustischer Glasbruchmelder**

Der akustische Glasbruchmelder eignet sich ideal zur Überwachung von Fenstern und Glasfronten. Die Glasbrucherkennung erfolgt durch Bruchdetektion.

- Erfassungsbereich ca. 4,5 - 7,5 m Radius • Maße (B x H x T): 78 x 113 x 31 mm

Ausführung				p. Stk.	
Akustischer Glasbruchmelder inkl. Batterie FAS9919	FAS9260	1	724667	372,00	1040
Auslösegerät für den akustischen Glasbruchmelder	UG5709C	1	354425	261,00	1040



FAS9260

**Handsender, scharf / unscharf**

- zur internen oder auch externen Schärflung (programmierbar) der Zentrale • Maße (B x H x T): 45 x 95 x 30 mm

Handsender scharf / unscharf inkl. Batterie FAS9914	FAS9612	1	724672	p. Stk. 181,00	1040
---	---------	---	--------	-------------------	------



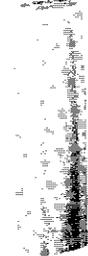
FAS9612

**Außenhautmelder, Fenster**

Der Kontaktmelder Fenster beinhaltet einen Lötanschluss für weitere Kontakte (z.B. Magnetkontakt MRS oder passiver Glasbruchsensoren FAS8920). Er kann zwei Funktionalitäten übernehmen:

- als Aussenhautmelder zur Fenster-Überwachung • als Technikmelder zum Anschluss von potentialfreien Kontakten (z.B. Wassermelder, Störungsrelais von Fremdanlagen) • mit integrierten Magnet-Reedkontakt • Maße (BxHxT): 35 x 130 x 34 mm

VdS-Nr. H 106005				p. Stk.	
Kontaktmelder Tür inkl. Batterie FAS9919	FAS9210	1	724664	234,00	1040
Riegelschaltkontakt, wasserdicht IP 67 mit 2,5 m Anschlusskabel LIYY 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	WRK/W	1	204968	45,00	1039
VdS-Nr. G 107060					



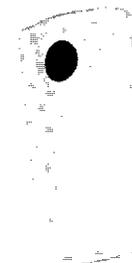
FAS9210

**Handsender Notruf**

zur sofortigen manuellen Auslösung eines Überfall-/Bedrohungsalarms.

- Maße (B x H x T): 45 x 95 x 30 mm

Handsender Notruf inkl. Batterie FAS9914	FAS9611	1	724671	p. Stk. 175,00	1040
--	---------	---	--------	-------------------	------



FAS9611



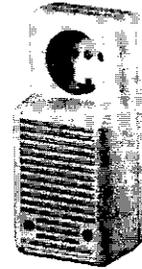
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

**Innensirene**

Funk-Innensirene zum Einstecken in Netzsteckdose. Es können beliebig viele Sirenen der Zentrale zugeordnet werden. Die Anwesenheit wird nicht überwacht.

- Maße (B x H x T): 65 x 165 x 58 mm

Zusatz-Innensirene	FAS9404	1	724669	p. Stk. 293,00	1040
--------------------	---------	---	--------	-------------------	------



FAS9404

**Systemkoffer**

Alu-Koffer mit Formschaum

**bestehend aus:**

- Zentrale FAS 9360 • IR-Melder FAS9111 • Kontaktsender FAS9211 • Handsender FAS 9612 • Rauchmelder FAS9155
- Dokumentation

Vorführrkoffer bestückt	FAS9000K	1	724653	p. Stk. 2082,00	1040
-------------------------	----------	---	--------	--------------------	------

**Ersatz-Batterien für FAS 9000**

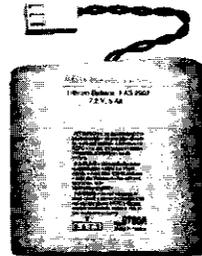
Li-Batterie 9 V / 1,2 Ah für FAS9611 und FAS9612	FAS9914	1	724674	p. Stk. 17,10	1040
Li-Batterie 14,4 V / 6,5 Ah für FAS9636	FAS9915	1	724675	126,00	1040
Batterie für Melder	FAS9919	1	724676	4,85	1040
Li-Batterie 2 x 7,2 V / 4 Ah für FAS9405	SAK1,2	1	774561	23,40	1039
VdS-Nr. G 192514					
Akku 12 V / 2,0 Ah für Zentrale	SAK2	1	439049	45,10	1039

**Ersatz-Batterien für FAS 2000 und FAS 8000**

Hinweis:

Batterien sind grundsätzlich von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Lithiumbatterie 3,6 V / 2 Ah für Technikmelder	FAS2901	1	474791	p. Stk. 27,20	1040
Lithiumbatterie 7,2 V / 5 Ah für Infomodul	FAS2902	1	281266	80,00	1040
Lithiumbatterie 3 V (Knopfzelle) für Handsender (2 Stück erforderlich)	FAS2903	1	474792	11,10	1040
Lithiumbatterie 3,6 V / 5 Ah für IR/Melder, Code-Einrichtung	FAS8900	1	395384	61,00	1040
Lithiumbatterie 7,2 V / 13 Ah für Funk-TWG, Zentrale, Sirene	FAS8901	1	395383	146,00	1040
Batterie 3,6 V / 4 Ah für IR-Melder, Öffnungsmelder, Schloss-Sender, Rauchmelder	FAS8904	1	474793	37,30	1040



FAS 2901+2903



Ausführung Type VPE Art.-Nr. €\* SKZ

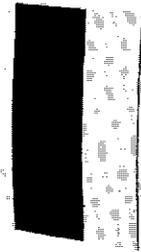
## Instabus® EIB-Alarmanlage

### Alarmzentrale EIB

Für maximal 160 Melder (Kommunikations-Objekte) und 4 Sicherungs-Bereiche. Anschlussklemme separat bestellen.

#### ETS2 Version 1.2a erforderlich.

- Sicherungs-Bereiche einzeln oder verknüpft scharfschaltbar
- Historyspeicher mit Meldereinzeldentifizierung
- freidefinierbare Melderbezeichnungen
- zyklische Melderüberwachung
- Alarmdauer und Verzögerungszeiten Scharf/Alarm einstellbar
- Meldereingänge über Binäreingänge oder Universal-Schnittstellen
- Ansteuerung TWG Überfall, Einbruch, Feuer, Störung, Scharf/Unschärf an potenzialfreie Kontakte/EIB
- Ausgänge für Außen-/Innensirene und Blitzlicht oder über EIB
- mit Sabotageschutz durch Deckelkontakt
- zusätzlicher Meldereingang als Sabotageschutz für Montageort
- frei programmierbarer potenzialfreier Wechselkontakt
- Anzeige und Bedienung dezentral z.B. Info-Display
- mit Notstrom-Akku 12 V für maximal 12 Stunden
- mit integrierter Uhr (DCF-fähig über Systemuhr)
- mit grüner Betriebs-LED und roter Programmier-LED
- mit Kontroll-LED pro Ausgang
- mit Schraubklemmen
- kaskadierbar
- 230 V~, 50/60 Hz
- Ausgangsspannung: 12 V
- Schaltstrom: max. 1,8 A
- Leitungslänge Alarmerungsgeräte: max. 200 m
- Leitungslänge Sabotage: max. 600 m
- Abmessungen (B x H x T): 210 x 270 x 72 mm

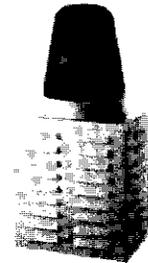


75730010

polarweiß/schwarz 75730010 1 596602 p. Stk. 927,69 1200

### Außensirene mit Blitzlicht

- zum Anschluss an Alarmzentrale
- mit Sabotageschutz durch Deckelkontakt
- pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse
- mit Schraubklemmen
- 12 V, 750 mA
- Schalldruck (bei 1 m Abstand): 108 dB
- Abmessungen (B x H x T): 185 x 390 x 140 mm



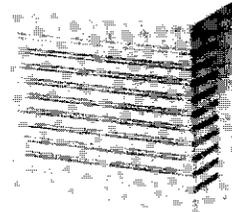
905150

polarweiß 905150 1 473508 p. Stk. 272,65 1196

### Innensirene

zum Anschluss an Alarmzentrale alternativ zur Außensirene mit Blitzlicht.

- mit Schraubklemmen
- 12 V, 350 mA
- Schalldruck (bei 1 m Abstand): 110 dB
- Abmessungen (B x H x T) 110 x 110 x 40 mm



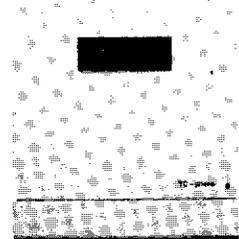
9050

polarweiß 9050 1 279057 p. Stk. 40,73 1196

### TC-Phone AP

zur Alarmerung von Nachbarn und Bekannten sowie auf Handy. Anschlussklemme separat bestellen.

- Steuerung/Abfrage mit herkömmlichen MFV-Telefon
- mit Passwortschutz über vierstellige Nummer bei Anruf
- mit 2zeiligem LC-Display für Zustandsanzeige
- mit 2 instabus EIB Meldeeingängen
- mit 4 potenzialfreien Meldeeingängen
- mit 6 anwählbaren instabus EIB Ausgängen
- mit 4 anwählbaren Relaisausgängen (Schließer)
- Kanäle einzeln einstellbar
- analog, nebenstellentauglich z.B. an TAE N-Buchse
- mit TAE N-Anschlussleitung
- mit Steckernetzgerät
- Busanschluss über Anschlussklemme



75730001

weiß 75730001 1 271730 p. Stk. 583,43 1200

### Hörer-Set

Zum Aufsprechen der individuellen Ansagetexte.

schwarz 75900009 1 271765 p. Stk. 33,57 1203



75900009

### Elektromechanisches Sperrelement

zur Ansteuerung mit statischen oder dynamischen Signalen. Zum Einbau in den Türrahmen. Für Alarmzentrale EIB.

- mit integriertem Magnetkontakt
- 7 - 15 V
- Stromaufnahme (Ruhe): 40 mA
- Stromaufnahme (Schließung): 60 mA
- Stromaufnahme (Blockierung): 120 mA
- Rückmeldeausgänge für Bolzenposition: 50 mA
- Betriebstemperatur: -25 bis +60 °C
- Öffnungszeit: 0,5 Sek.
- Riegelweg: 12 mm
- Abstand zum Gegenstück: max. 8 mm
- Leitungslänge: ca. 3,5 mm
- Abmessungen Gehäuse (B x H x T): 20 x 134 x 28 mm
- Abmessungen Stulp (B x H x T): 20 x 175 x 2 mm



9108

Sperrelement 9108 1 383387 p. Stk. 323,68 1196

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

## Funk-Alarmsystem

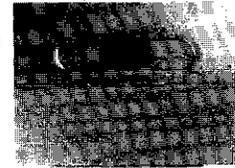
### Funk-Alarmsystem CS32-Kit

- zwei potenzialfreie Kontakte • integriertes Telefonwahlgerät mit SMS- und Sprachausgabe • 12 Std. Notbetrieb • Ereignisspeicher (250 Ereignisse) • Anschlussspannung: 230 V AC, 200 mA max, +10%/-15%, 50Hz± 5% • Funkfrequenz: 868.6625 MHz FM, Schmalband
- Alarmzonen: 32 Funkmeldegruppen, 2 verdrahtete Meldegruppen • Standby Zeit: > 12 Std. • Gewicht: 1,06 kg ohne Batterien

#### Lieferumfang:

- 1x Alarmzentrale CS32 inkl. analogen Telefonwahlgerät • 1x PIR-Funkbewegungsmelder 90 °Compact • 1x Funk-Magnetkontakt + Eingang für drahtgebundenen Kontakt • 1x 4-Tasten-Fernbedienung • 1x Transponder • 1x komplettes Befestigungsmaterial sowie alle benötigten Batterien

Spannungsversorgung	Maße (B x H x T) mm	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
230 V AC / 6x NiMH-Akku AA 1,2 V / 2 Ah	285 x 206 x 45	CS32	1	811110	538,00	5229



CS32

### Abgesetztes Funk-Bedienteil

- zum schnellen Scharf-/ Unscharfschalten an einer zusätzlichen Ausgangstür mittels PIN-Code • Material: Gehäuse aus ABS

Spannungsversorgung	Maße (B x H x T) mm	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
3 V LiMnO <sub>2</sub> , CR2 3 V Li/MnO <sub>2</sub> , CR2 (im Lieferumfang)	115 x 155 x 24	ARM01	1	811109	110,00	5229

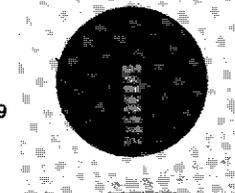


ARM01

### Abgesetztes Funk-Anzeigefeld

- zur Anzeige des Status der Anlage durch LEDs an einer zusätzlichen Ausgangstür • dient zusätzlich als Alarmsirene im Innenbereich
- Signale: interner Piezo, max 110 dB • Material: Gehäuse aus ABS

Spannungsversorgung	Maße (B x H x T) mm	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
12 V DC Netzteil (nicht im Lieferumfang)	121 x 121 x 40	INF01	1	811118	85,00	5229

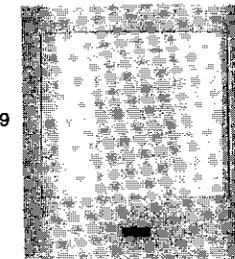


INF01

### Passivinfrarotmelder 90°

- gem. EN50131-3 Grad 2 • Optik: 90°, 15 m • Material: Gehäuse aus ABS • Farbe: weiß

Spannungsversorgung	Maße (B x H x T) mm	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Lithium AA 3,6V (im Lieferumfang)	71 x 82 x 47	PIR01	1	811126	108,00	5229

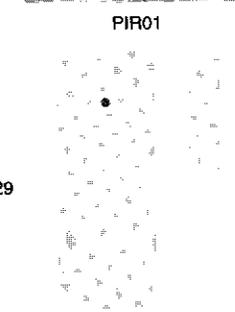


PIR01

### Funk-Magnetkontakt

- zur Installation an Türen oder Fenstern • bei Öffnung von wenigen Millimetern löst der Alarm aus (Magnet im Lieferumfang enthalten)
- 1 Eingang für drahtgebundenen Kontakt • Material: Gehäuse aus ABS • Farbe: weiß

Spannungsversorgung	Maße (B x H x T) mm	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
3 V Li/MnO <sub>2</sub> , CR2 (im Lieferumfang)	33 x 89 x 20	DCW01	1	811112	69,00	5229

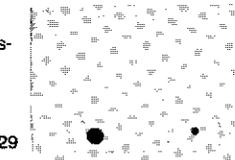


DCW01

### Akustischer Funk-Glasbruchmelder

- zur Überwachung von größeren Fenstern und Glasfronten mit nur einem Melder • reagiert auf das Zerschneiden von Glas • Erfassungswerte: 6 m (Sichtkontakt) • Material: Gehäuse aus ABS

Spannungsversorgung	Maße (B x H x T) mm	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
3 V Li/MnO <sub>2</sub> , CR2 (im Lieferumfang)	108 x 80 x 43	GBD03	1	811116	149,00	5229

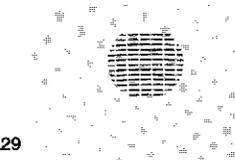


GBD03

### Funk-Kompaktalarmierung

- zur optischen und akustischen Alarmierung außerhalb des Hauses bei Alarm oder Sabotage • Material: Gehäuse aus Polycarbonat
- Farbe: weiß

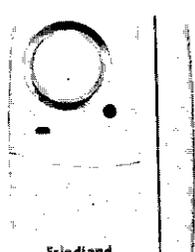
Spannungsversorgung	Maße (B x H x T) mm	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
4x 1,5 V LR20 (im Lieferumfang)	272 x 207 x 80	SDR01	1	811129	174,00	5229



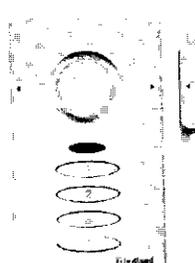
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>MINI-Alarm</b>					
<b>Fensteralarm</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage direkt auf das Fenster per Selbstklebepad • „fühlt“ die Fenstervibration bei Einbruchversuch • 2 Empfindlichkeitseinstellungen</li> <li>• Batterien enthalten • nicht für den Außenbereich geeignet • integrierte Sirene</li> </ul>					
Fensteralarm MA2	Farbe weiß		MA2	6 772066	p. Stk. 7,60 1592
<b>Eingangsalarm</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage auf Tür- oder Fensterrahmen per Selbstklebepad • Alarmauslösung mittels Magnetkontakt • 2 Einstellungen: Alarm oder Türgong</li> <li>• Batterien enthalten • nicht für den Außenbereich geeignet • integrierte Sirene</li> </ul>					
Eingangsalarm MA3	Farbe weiß		MA3	6 772067	p. Stk. 9,00 1592
<b>Eingangsalarm Plus</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage auf Tür- oder Fensterrahmen • Bedienung über Tastatur • Alarmauslösung mittels Magnetkontakt • Montagezubehör enthalten</li> <li>• geschützt durch 4-stelligen PIN-Code • Eingangs-/Ausgangsverzögerung • 2 Einstellungen: Alarm oder Türgong • nicht für den Außenbereich geeignet • integrierte Sirene</li> </ul>					
<u>Batterien:</u>					
• 3x LR03 1,5 V (AAA) (nicht enthalten)					
Eingangsalarm Plus MA4	Farbe weiß		MA4	1 772020	p. Stk. 19,40 1592
<b>Bewegungsalarm, tastaturgesteuert</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandmontage • ertönt bei Bewegungen im überwachten Bereich • geschützt durch 4-stelligen PIN-Code • Eingangs-/Ausgangsverzögerung • 2 Einstellungen: Alarm oder Türgong • Montagezubehör enthalten • nicht für den Außenbereich geeignet • integrierte Sirene</li> </ul>					
<u>Batterien:</u>					
• 3x LR03 1,5 V (AAA) (nicht enthalten)					
Bewegungsalarm MA5	Farbe weiß		MA5	1 771982	p. Stk. 22,50 1592
<b>Bewegungsalarm Plus, tastaturgesteuert</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandmontage • ertönt bei Bewegungen im überwachten Bereich • Ein-/Ausschalten bequem via Fernbedienung • Eingangs-/Ausgangsverzögerung • 2 Einstellungen: Alarm oder Türgong • Montagezubehör enthalten • nicht für den Außenbereich geeignet</li> <li>• integrierte Sirene</li> </ul>					
<u>Batterien:</u>					
• 3x LR03 1,5 V (AAA) (nicht enthalten)					
Bewegungsalarm Plus MA6	Farbe weiß		MA6	6 771983	p. Stk. 28,95 1592
<b>Bewegungs- und Eingangsalarm</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wandmontage • Ein-/Ausschalten bequem via Fernbedienung • Eingangs-/Ausgangsverzögerung • 2 Einstellungen: Alarm oder Türgong • Türkontakte inkl. 2 Meter Draht • Montagezubehör enthalten • nicht für den Außenbereich geeignet • integrierte Sirene</li> </ul>					
<u>Batterien:</u>					
• 3x LR03 1,5 V AAA (nicht enthalten)					
Bewegungs- und Eingangsalarm MA7	Farbe weiß		MA7	1 771984	p. Stk. 34,00 1592



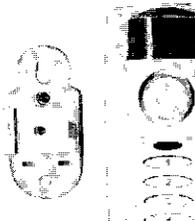
Friedland  
MA2



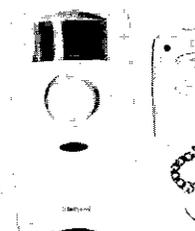
Friedland  
MA3



Friedland  
MA4



MA5



MA6

