

Preisgestaltung:

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten!
KEINE LIEFERUNG AN PRIVATKUNDEN !

Alle Preise verstehen sich in Euro, netto ab Lager **zzgl. Versandkosten** und **zzgl. MwSt.**
Die angegebenen Preise sind Stückpreise für Einzelabnahmemengen!
Der tatsächliche Stückpreis für größere Abnahmemengen errechnet sich mit Hilfe folgender Mengenrabatt-Tabelle:

Abnahme- menge	Mengenrabatt nach Rabattgruppe				
	0	1	2	3	4
1..4	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
5..9	0 %	5 %	5 %	5 %	10 %
10..24	0 %	10 %	10 %	10 %	15 %
25..49	0 %	15 %	10 %	15 %	20 %
50..99	0 %	20 %	15 %	17 %	25 %
ab 100	0 %	25 %	20 %	20 %	30 %

Die zum Artikel gehörende Rabattgruppe steht jeweils in der letzten Spalte der Preisliste.

Mit Erscheinen der vorliegenden Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten Ihre Gültigkeit!
Der Mindestwarenbestellwert (netto, ohne Versandkosten) beträgt € 50,00 netto. Darunter wird ein Mindermengenzuschlag von €10,00 berechnet!

Die Komponenten aus dieser Preisliste sind i.d.R. ab Lager lieferbar. Sollte ein Artikel nicht sofort verfügbar sein, geben wir umgehend Bescheid.
Lieferzeit im Standartversand ca. 2..3 AT

Versandkosten (netto) Deutschland **Standart-Paket** (ca. 2..3 AT Laufzeit)
bis 5kg € 10,00 bis 10kg € 15,00 bis 30kg € 20,00

Inselzuschlag (netto) € 12,00 (fällt an für die Postleitzahlen: 18565, 25845, 25849, 25859, 25863, 25869, 25938, 25946, 25980, 25992, 25996, 255997, 26465, 26474, 26486, 26548, 26571, 26579, 26757, 27498)

Auslandslieferungen

Bestellungen aus dem Ausland können nur bearbeitet werden, wenn eine gültige internationale Umsatzsteueridentifikationsnummer (UID / VAT) vorhanden ist. Auslandslieferungen erfolgen generell nur per Vorkasse. Versandkosten müssen vorab angefragt werden!

Neukunden erhalten nach einer Bestellung von uns eine Proformarechnung mit Angabe unserer Bankverbindung und Information über die Verfügbarkeit der Produkte. Der Versand der Ware erfolgt in der Regel einen Werktag nach Zahlungseingang; die Originalrechnung liegt der Warensendung bei.

Stammkunden gewähren wir ein Zahlungsziel von 30 Tagen rein netto ab Auslieferungsdatum. Voraussetzung dafür ist jeweils eine schriftliche Bestellung per FAX oder Brief. Kunden, die in Zahlungsverzug geraten, werden nach unserem Ermessen per Vorkasse beliefert.

Bei allen Zahlungen per Vorkasse gewähren wir 2% Skonto auf unsere Standardartikel!

Kundenspezifische Projekte sind hiervon ausgenommen. Die Zahlungsmodalitäten für kundenspezifische Produkte werden grundsätzlich individuell festgelegt!

Es gelten unsere ‚Allgemeinen Geschäftsbedingungen‘, welche auf der letzten Seite dieser Preisliste abgedruckt sind.

Inhalt:

ab Seite

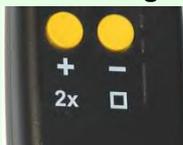
Sender – Komponenten	3
Handsender (low cost) für 433,92 MHz	3
Handsender (low cost) für 868,30 MHz	4
Handsender (low cost) Zubehör	5
Handsender long range	5
Handsender Industrieausführung	6
Senderbaugruppen + Industriesender der Reihe IS16 für 433,92MHz / 868,30MHz	7
stationärer Industriesender (IS16s) der Reihe IS16 für 433,92MHz / 868,30MHz	8
Repeater P11-1	9
HF-Sendemodule	10
Empfänger – Komponenten	11
HF-Empfangsmodule, Decoder, Kombimodule	11
Empfangsgerät PREL-05 (Relais-Schaltausgänge)	12
Empfangsgerät PREL-07 (rolling code Empfänger)	13
Empfangsgerät PRS01 (serielle RS232/RS485- und Analogausgabe 0..10V)	13
Empfangsgerät PREL-08 (long range rolling code Empfänger)	14
Transceiver – Komponenten	15
HF-Transceivermodule	15
Funkmodem + Funksysteme	16
unidirektionale Funksysteme	16
bidirektionale Funksysteme + Funkmodem	17
Industrie-Funksystem FS1	18
bidirektionales long range Funksystem FS12	19
Antennen	20
ISM 433 / 434 MHz Antennen	20
ISM 868 / 869 MHz Antennen	23
Zubehör (Auszug)	26
(Programmieradapter, Stecker, Buchsen, Kabel, integrierte Schaltungen Batterien)	
Bestellformular	29
AGB (allgemeine Geschäftsbedingungen)	30

Artikel, die nicht in dieser Preisliste aufgeführt sind, fragen Sie bitte gesondert an.

Die vorliegende Preisliste enthält lediglich einen Teil unserer Standart-Lagerware.
Für andere oder ähnliche HF-Produkte fragen Sie bitte gesondert an.
Gerne erstellen wir ein Angebot.

Auslaufartikel, welche grau gekennzeichnet sind, sind zum Sonderpreis nur in Reststückzahlen lieferbar
(falls reduziert, teilweise kein weiterer Mengenrabatt)!

(die nachfolgend aufgeführten Komponenten sind, wenn nicht anders vermerkt, zum Betrieb in der EU + Schweiz zugelassen)

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Sender – Komponenten Handsender (low cost) 433,92MHz			
T433A2K1 	Handsender 1 Taste AM 433,92MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V Tastenfarbe: blau; (rote Taste auf Anfrage gegen Aufpreis) Gehäusefarbe: grau; (schwarz ebenso auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.)	21,00	4
T433A2K2 	Handsender 2 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V Standard-Tastenfarbe blau;	22,00	4
T433A1K4n 	Handsender 4 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V Standartausführung: 4 gelbe Knöpfe; alternative Knopffarben: rot, grün , blau (Aufpreis je "Alternativknopf" €0,15)	26,00	4
T433HCS2 	Wechselcode - Handsender 2 Tasten AM 434MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V mit Keeloq Encoder HCS301; für Anwendungen, die eine hohe Manipulationssicherheit mittels Rollingcode erfordern. Dazu geeignetes Empfangsmodul: ERX-07-HCS Dazu geeigneter Empfänger: PREL07 Achtung: Lieferung ohne Schlüsselring; bitte bei Bedarf separat bestellen!	24,50	4
T433HCS4 	Wechselcode - Handsender 4 Tasten AM 434MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V mit Keeloq Encoder HCS301; für Anwendungen, die eine hohe Manipulationssicherheit mittels Rollingcode erfordern. Dazu geeignetes Empfangsmodul: ERX-07-HCS Dazu geeigneter Empfänger: PREL07 Achtung: Lieferung ohne Schlüsselring; bitte bei Bedarf separat bestellen!	25,00	4
Schlüsselring 	passend für Handsender T433HCSx / T433-Kx / T868-Kx	1,50	4
Bedruckung 	Kundenspez. Bedruckung der Handsender mit abriebfester Farbe in der vertieften Fläche des Tastenfeldes.	auf Anfrage	

(die nachfolgend aufgeführten Komponenten sind, wenn nicht anders vermerkt, zum Betrieb in der EU + Schweiz zugelassen)

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
T433-K2 	Handsender 2 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern! Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.	32,00	3
T433-K4 	Handsender 4 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern! Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.	34,00	3
T433-K6 	Handsender 6 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern! Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.	36,00	3

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Sender – Komponenten Handsender (low cost) 868,30MHz			
T868-K2 	Handsender 2 Tasten AM 868,30MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern! Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.	32,00	3
T868-K4 	Handsender 2 Tasten AM 868,30MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern! Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.	34,00	3
T868-K6 	Handsender 2 Tasten AM 868,30MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern! Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.	36,00	3
Bedruckung	Kundenspez. Bedruckung der Handsender	auf Anfrage	

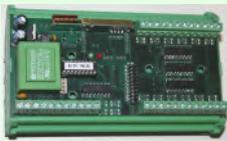
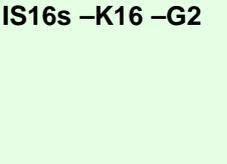
Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Handsender (low cost) Zubehör			
Umhängeband 	Textil-Halsband für alle LowCost-Handsender. Länge 50cm; 2-teilig für einfache Montage mit Schnappverschluss; dunkelblau: Artikel: HS-db schwarz: Artikel: HS-sw rot: Artikel: HS-rt	5,00	4
BAT23A 	Ersatzbatterie Alkali 12V passend für die Handsender T433Axxx und T433HCS4. Kapazität: 33mAh Hersteller: GP / Camelion	0,80	4
BAT2032 	Ersatzbatterie 3V Lithium Typ CR2032; D=20,0mm / H=3,2mm passend für die Handsender Typ T433-Kx, T868-Kx und T869LR-Kx. (Markenhersteller, wie z.B. VARTA, MAXELL, Panasonic, GP)	0,70	4
P11-1 	Funk-Repeater siehe Seite 8		
Schlüsselring 	passend für Handsender T433HCSx / T433-Kx / T868-Kx	1,50	4
Wandhalter	Wandhalter aus Kunststoff (3D-Druck) für alle Handsender	auf Anfrage	

Handsender long range			
T869LR-K4 	4-Tasten-Handsender; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 ultra long range (bis über 5km); mit Rückmeldung verschlüsselte Datenübertragung mit Rollingcode und individueller ID. Dazu geeignetes Empfangsmodul: RT869DLR Dazu geeignete Empfänger: PREL08, PREL08E	78,00	1

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<p>Sender – Komponenten Handsender Industrierausführung 433,92MHz / 868,30 MHz / 869,50MHz</p>			
<p>ISH-K2</p>  	<p>Robuster industrietauglicher Handsender; Maße 120 x 68 x 32 [mm] (Standartversion ohne Befestigungsclip). Folientastatur mit 2 großen Schaltelementen für hervorragende Haptik und Bedienbarkeit auch mit Arbeitshandschuhen. Individuelle Beschriftung! Lange Batterielebensdauer (abgedichtetes Batteriefach für 3 St. AAA Mikrozellen auf der Rückseite); mit Kontrolle des Batteriezustandes über eine DuoColor-LED. Schutzart min. IP54.</p> <p>Versionen für: AM 433,92MHz mit E.I.R.P. 10mW (Artikel: ISH-K2 -S05) AM 868,30MHz mit E.I.R.P. 25mW (Artikel: ISH-K2 -S15)</p> <p>Identische Funktionalität wie die IS16-Derivate. Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos! Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 / oder PRUSB</p>	160,00	3
<p>ISH-K4</p>  	<p>Robuster industrietauglicher Handsender; Maße 120 x 68 x 32 [mm] (Standartversion ohne Befestigungsclip). Folientastatur mit 4 Schaltelementen für hervorragende Haptik und Bedienbarkeit auch mit Arbeitshandschuhen. Individuelle Beschriftung! Lange Batterielebensdauer (abgedichtetes Batteriefach für 3 St. AAA Mikrozellen auf der Rückseite); mit Kontrolle des Batteriezustandes über eine DuoColor-LED. Schutzart min. IP54.</p> <p>Versionen für: AM 433,92MHz mit E.I.R.P. 10mW (Artikel: ISH-K4 -S05) AM 868,30MHz mit E.I.R.P. 25mW (Artikel: ISH-K4 -S15)</p> <p>Identische Funktionalität wie die IS16-Derivate. Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos! Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 / oder PRUSB</p>	165,00	3
<p>ISH-K8</p>  	<p>Robuster industrietauglicher Handsender; Maße 120 x 68 x 32 [mm] (Standartversion ohne Befestigungsclip). Folientastatur mit 8 Schaltelementen für hervorragende Haptik und Bedienbarkeit auch mit Arbeitshandschuhen. Individuelle Beschriftung! Lange Batterielebensdauer (abgedichtetes Batteriefach für 3 St. AAA Mikrozellen auf der Rückseite); mit Kontrolle des Batteriezustandes über eine DuoColor-LED. Schutzart min. IP54.</p> <p>Versionen für: AM 433,92MHz mit E.I.R.P. 10mW (Artikel: ISH-K8 -S05) AM 868,30MHz mit E.I.R.P. 25mW (Artikel: ISH-K8 -S15)</p> <p>Identische Funktionalität wie die IS16-Derivate. Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos! Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 / oder PRUSB</p>	170,00	3
<p>ISH-Kx -C</p> 	<p>Aufpreis Option -C:</p> <p>Gürtelclip für alle ISH-Sender</p> <p>Bsp.: Artikelnummer 4-T-Sender für 433,92MHz mit Gürtelclip: ISH-K4-S05-C</p>	10,00	3

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Sender – Komponenten IS16-Derivate (Standart-Ausführungen) 433,92MHz / 868,30 MHz			
IS16-M 	Industriesender für den Betrieb mit bis zu 16 Membran-Tasten im robusten Installationsgehäuse IP65 (Maße: 94x94x57 bis zu 6 Tasten, danach 130x94x57mm). Versionen für: AM 433,92MHz mit E.I.R.P. 10mW (Antenne intern) FM 433,92MHz mit max. 10mW (Antennen extern) AM 868,30MHz mit E.I.R.P. 25mW (Antenne intern). Universell und vielseitig programmierbar mit verschiedenen Tastenfunktionen. Als Ersatz für bestehende Funksender mit 1/3-2/3 Funkprotokoll mit bis zu 40 Bit Codelänge oder für den Einsatz in neuen Systemen in Verbindung mit unseren Empfängern. Für den stationären und mobilen Einsatz (z.B. 9V-Block oder 3xAAA). Verschiedene Gehäuse- /Antennentypen und Tastenfarben möglich! Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos! Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 oder PRUSB inkl. einer Kabeldurchführung (M12-Verschraubung) oder Batteriehalter (wahlweise 9V-Block oder 3x1,5V AAA) intern inkl. Batterie(n) Schutzart IP65 bei Standardausführung.	140,00 (Grundversion mit 1 Taste) +5,00 (für jede weitere Taste, max. 16 insgesamt) Mengenrabatte auf Anfrage!	
IS16-E 	Industriesender IS16 mit hochqualitativen Tastern. Bei einer 1-Tasten-Ausführung wird der Taster beleuchtet ausgeführt. (Senderrückmeldung). Bei mehreren Tastern erfolgt die Sendeanzeige über eine separate LED. Für den Betrieb mit bis zu 16 Tasten im robusten Installationsgehäuse IP65 (Maße je nach Tasteranzahl 94x94x57[mm]; 130x94x57 [mm]; 180x180x90mm). Identische Funktion und interne Baugruppe wie alle IS16-Sender nur mit anderem Tastentyp!	150,00 (Grundversion mit 1 Taste) +10,00 (für jede weitere Taste, max. 16 insgesamt) Mengenrabatte auf Anfrage!	
IS16-key12 	Industriesender IS16 mit 12er Gummitastatur. Hochqualitative wasserdichte (IP65) Gummitastatur mit 12 Tasten. Jede Taste kann individuell mit Kunststoffplättchen beschriftet werden. Verfügbarer Zeichensatz auf Anfrage. Batteriebetrieb (3xAAA Microzellen intern) oder mit externer Versorgung von 4,5V.. 28VDC. Im robusten Installationsgehäuse IP65 (Maße: 130x94x57 [mm]); Identische Funktion und interne Baugruppe wie alle IS16-Sender	220,00 Mengenrabatte auf Anfrage!	
IS16-key16 	Industriesender IS16 mit 16er Gummitastatur. Hochqualitative wasserdichte (IP65) Gummitastatur mit 16 Tasten. Jede Taste kann individuell mit Kunststoffplättchen beschriftet werden. Verfügbarer Zeichensatz auf Anfrage. Batteriebetrieb (3xAAA Microzellen intern) oder mit externer Versorgung von 4,5V.. 28VDC. Im robusten Installationsgehäuse IP65 (Maße: 130x130x75 [mm]); Identische Funktion und interne Baugruppe wie alle IS16-Sender	230,00 Mengenrabatte auf Anfrage!	
Option –HP	Intern 500mW-Sendemodul für alle IS16-Derivate (externe Antenne und Empfängeroption –E20 erforderlich!)	€50,00 Aufpreis	

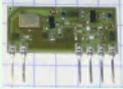
(andere Ausführungen auf Anfrage!)

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Sender – Komponenten IS16-Derivate (Standart-Ausführungen)			
IS16-BG 	<p>Universell und vielseitig programmierbare Senderbaugruppe zum Einbau in eigene Gehäuse für max. 16 Tasten (4x4-Matrix). Versionen verfügbar für: AM 433,92MHz / FM 433,92MHz / AM 868,3MHz. Bei Bestückung mit den Sendemodulen STX-05 / STX-15 ist die Antenne im Sendemodul integriert. Konfektioniertes Kabel für Tastaturanschluss inklusive;</p> <p>Identische Funktion wie alle IS16-Sender Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos! Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 / oder PRUSB</p> <p><u>Standardvarianten:</u> IS16-BG-05: ASK 433,92MHz; 10mW (effektiv abgestrahlt!); Antenne auf Baugruppe integriert! Versorgung: 4..28VDC IS16-BG-15: ASK 868,30MHz; 25mW (effektiv abgestrahlt!); Antenne auf Baugruppe integriert! Versorgung: 4..28VDC</p>	<p style="text-align: center;">115,00</p> <p style="text-align: center;">(inkl. Sendemodul und ggf. Antennenanschluss)</p> <p style="text-align: center;">Mengenrabatte auf Anfrage!</p>	
stationärer Sender IS16s (Standart-Ausführungen)			
IS16s –K4 –G0 	<p>Der stationäre Sender IS16s ist ein Derivat des Industriesenders IS16, welcher für eine stationäre Installation optimiert ist.</p> <p>In dieser Standardausführung verfügt er über 4 Eingänge. Die 4 Eingänge können werkseitig unterschiedlich ausgeführt werden, so dass entweder ein potentialfreier Schließerkontakt (Standartversion) oder auch eine Fremdspannung zur Eingangsbeschaltung verwendet werden können. Im letzteren Fall ist eine komplette galvanische Trennung zur IS16s Schaltung möglich.</p> <p>Es sind Varianten für die Versorgungsspannungen 5VDC, 10V..28VDC sowie 230VAC verfügbar.</p> <p>Analog zum IS16 sind auch hier die Standardfrequenzen 433,92MHz, 868,30MHz und 869,50MHz mit Sendeleistungen bis 500mW möglich.</p> <p>Je nach gewählter Frequenz und Sendeleistung sind Varianten mit interner Antenne oder mit externem Antennenanschluss möglich.</p> <p>Option –G0 für Hutschienenmontage</p>	<p style="text-align: center;">160,00</p> <p style="text-align: center;">(inkl. Sendemodul <=25mW und ggf. Antennenanschluss)</p> <p style="text-align: center;">500mW @869,5MHz gegen Aufpreis!</p> <p style="text-align: center;">Mengenrabatte auf Anfrage!</p>	
IS16s –K16 –G0 	<p>Wie oben, jedoch mit 16 Eingängen! Option –K16!</p>	<p style="text-align: center;">310,00</p> <p style="text-align: center;">Mengenrabatte auf Anfrage!</p>	
IS16s –K4 –G1 	<p>Wie oben, jedoch mit Option –G1 im Installationsgehäuse</p>	<p style="text-align: center;">180,00</p> <p style="text-align: center;">Mengenrabatte auf Anfrage!</p>	
IS16s –K16 –G2 	<p>Wie oben, jedoch mit 16 Eingängen: Option –K16! Im Installationsgehäuse 180 x 180 x 90 [mm]: Option –G2!</p>	<p style="text-align: center;">340,00</p> <p style="text-align: center;">Mengenrabatte auf Anfrage!</p>	

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<p>Beispiele weiterer IS16-Derivate (keine Seriengeräte; diese stellen nur einen beispielhaften Auszug bereits realisierter Sender dar, welche auf dem IS16 basieren!)</p>			
<p>IS16 –Jk –G94</p> 	<p>Miniatur-Funk-Steuerterminal mit einem 2-Achsen-Joystick. Verschieden Joystick-Kulissen wählbar (1-achsig, Kreuzkulisse, Rundkulisse).</p> <p>Gehäuse im Beispiel: 94x94x57 [mm].</p> <p>Batterie (3xAAA) intern. IP54. für: AM 433,92MHz / FM 433,92MHz / AM 868,30MHz.</p>	<p>Preis und Lieferzeit auf Anfrage!</p>	
<p>IS16 -pult</p> 	<p>Industrie-Steuerpult für Hallenkran; mit 2 St. 2-Achsen Joysticks; Not-Aus Schalter; Im Aktivierungstaster optisch integrierte Batterie- und Bereitschafts-Anzeige. Zyklische Anwesenheitssignale. Automatische Selbstabschaltung nach längerer Zeit ohne Betätigung.</p> <p>Hochrobustes Pultgehäuse mit Brustblatt und Schultergurt.</p> <p>Batterie (3xAAA) von außen zugänglich! Gerät komplett IP65-dicht! für: AM 433,92MHz / FM 433,92MHz / AM 868,30MHz.</p>	<p>Preis und Lieferzeit auf Anfrage!</p>	
<p>IS16 -fuss</p> 	<p>Robuster Funk- Fusstaster;</p> <p>Kunststoff-Gehäuse 195x100x40 [mm].</p> <p>Batterie (3xAAA) intern. Sende-LED; für: AM 433,92MHz / FM 433,92MHz / AM 868,30MHz.</p>	<p>Preis und Lieferzeit auf Anfrage!</p>	

**Sie haben eine besondere Funktions- oder Gehäusevorstellung für Ihren Wunsch-Industriesender?
Bitte fragen Sie an!**

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<p>Repeater P11-1 zur Reichweitenverlängerung 433,92MHz oder 868,30MHz</p>			
<p>P11-1 –V1</p> 	<p>Repeater für 433,92MHz oder 868,30MHz <u>inklusive</u> 12V-Steckernetzteil!</p> <p>Die Empfangsantenne muss separat bestellt werden!</p> <p>Die korrekten Geräteoptionen (Empfangs- und Sendefrequenz, Antennenanschluss) entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des P11-1.</p>	<p>150,00 Mengenrabatte auf Anfrage</p>	
<p>P11-1 –V3</p> 	<p>Repeater für 433,92MHz oder 868,30MHz <u>ohne</u> Steckernetzteil für den direkten Betrieb an einer Gleichspannung (8..28 VDC).</p> <p>Die Empfangsantenne muss separat bestellt werden!</p> <p>Die korrekten Geräteoptionen (Empfangs- und Sendefrequenz, Antennenanschluss) entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des P11-1.</p>	<p>140,00 Mengenrabatte auf Anfrage</p>	

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Sender – Komponenten HF-Sendemodule			
STX-01-3V 	Miniatur ASK-Sendemodul SIL-Bauform zur Eigenentwicklung von Funksendern; stabile HF-Ausgangsstufe; AM 433,92 MHz Versorgungsspannung 1,8V..3,5V; Sendeleistung typ. 10dBm @3,0V; SIL-Bauform	7,00	1
STX-01-5V 	Miniatur ASK-Sendemodul SIL-Bauform zur Eigenentwicklung von Funksendern; stabile HF-Ausgangsstufe; AM 433,92 MHz Versorgungsspannung 3,5V..5,5V; Sendeleistung typ. 10dBm @5,0V; SIL-Bauform	7,00	1
STX-11-3V 	Miniatur ASK-Sendemodul SIL-Bauform zur Eigenentwicklung von Funksendern; stabile HF-Ausgangsstufe; AM 868,30 MHz Versorgungsspannung 2,1V..3,6V; Sendeleistung typ. 10dBm @3,0V; SIL-Bauform	8,00	1
STX-05 	HF-Sendeplatine zur Eigenentwicklung eines Funksenders für AM 433,92 MHz mit integrierter Antenne . Versorgungsspannung 3,3V; effektiv abgestrahlte Sendeleistung: 10dBm (10mW); SIL-Bauform	13,50	4
STX-15 	HF-Sendeplatine zur Eigenentwicklung eines Funksenders für AM 868,30 MHz mit integrierter Antenne . Versorgungsspannung 3,3V; effektiv abgestrahlte Sendeleistung: 13dBm (25mW); SIL-Bauform	13,50	4
STX-20 	HF-Sendemodul zur Eigenentwicklung eines Funksenders für FM 869,50 MHz . Versorgungsspannung 3,0V..5,5V; maximale Sendeleistung (einstellbar): 27dBm (500mW);	55,00	4

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Empfänger – Komponenten HF-Empfangsmodule, Decoder, Kombimodule			
ERX-06 	HF-AM- Superhet-Demodulatorplatine 433,92 MHz zum Selbstbau eines Funkempfängers für 5V; Sehr hohe Empfindlichkeit typ. -114dBm und hohe Störfestigkeit! RSSI-Ausgang zur Ermittlung der Empfangsfeldstärke.	13,50	4
ERX-07-HCS 	Rollingcode Empfangsmodul AM 433,92MHz für Sender T433HCS4; <u>Komplett anschlussfertig und betriebsbereites Modul.</u> Integrierter Controller. AutoLearn-Funktion zum automatischen Einlernen von bis zu 10 Rollingcode-Handsendern. 4 NPN-OpenCollector-Ausgänge, wahlweise mit Tast- oder Wechselfunktion programmierbar.	22,50	4
ERX-10 	HF-AM-Demodulatorplatine 868,30 MHz zum Selbstbau eines Funkempfängers (5V; Empfindlichkeit typ. -108dBm) Erhöhte Störunempfindlichkeit durch geschirmten Aufbau. RSSI-Ausgang zur Ermittlung der Empfangsfeldstärke.	14,50	4
ERX-20 	HF-FM-Demodulatorplatine 869,50 MHz zum Selbstbau eines Funkempfängers (5V; Empfindlichkeit typ. -111dBm) Erhöhte Störunempfindlichkeit durch geschirmten Aufbau. RSSI-Ausgang zur Ermittlung der Empfangsfeldstärke.	23,00	4
FD1 	Funk-Dekodier-IC (für den Selbstbau eines intelligenten, programmierbaren Empfängers in Verbindung mit einem HF-Empfängermodul). DIL 8 Gehäuse. Versorgung 5VDC. (In SMD mit Artikelnummer: FD1-SMD ; Achtung: breites SO-8 Gehäuse) 4 TTL-Ausgänge; 8 Codes; 5 Funktionen. Vielfältig programmierbar mit der Windows-Freeware-Software uniFB.exe. Beschreibung unter www.funkmodul.com .	18,00	4
FD1-OC1 -E6 	offene Baugruppe; kompletter, programmierbarer Funkempfänger, fertig bestückt mit FD1 (auf Sockel) und ERX-06 für 433,92MHz; Versorgung 7..28VDC; SMA-Antennenbuchse; Komplettmaß ca. 80 x 22 x20 [mm]; Anschluss über 6pol. Stiftleiste; Eein konfektioniertes 30cm Anschlusskabel mit 6pol. Buchse im Lieferumfang enthalten.	45,00	1
FD1-OC1 -E10 	offene Baugruppe; kompletter, programmierbarer Funkempfänger, fertig bestückt mit FD1 (auf Sockel) und ERX-10 für 869,30MHz; Versorgung 7..28VDC; SMA-Antennenbuchse; Komplettmaß ca. 80 x 22 x20 [mm]; Anschluss über 6pol. Stiftleiste; Eein konfektioniertes 30cm Anschlusskabel mit 6pol. Buchse im Lieferumfang enthalten.	45,00	1
FD1-OC1 -E20 	offene Baugruppe; kompletter, programmierbarer Funkempfänger, fertig bestückt mit FD1 (auf Sockel) und ERX-20 für FM869,50MHz; Versorgung 7..28VDC; SMA-Antennenbuchse; Komplettmaß ca. 80 x 22 x20 [mm]; Anschluss über 6pol. Stiftleiste; Eein konfektioniertes 30cm Anschlusskabel mit 6pol. Buchse im Lieferumfang enthalten.	55,00	1

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto
Empfänger – Komponenten Empfangsbaugruppe PREL05 (Schaltausgänge Relais)		
	<p>Empfangsbaugruppe mit 1 Relais, dem FD1-IC und dem HF-Empfängermodul ERX-06. Weitere Varianten siehe Datenblatt! 2 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24VAC/DC oder 12VDC; 1 Relais (Umschaltkontakt) im Installationsgehäuse 130x94x57 [mm]; 2x M16-Kabelverschraubung „unten“. SMA-Antennenbuchse durchgeföhrt „oben“ Windows-Konfigurationssoftware kostenlos! Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04/ oder PRUSB</p> <p>(auch im „kleinen“ Installationsgehäuse 94x94x57 [mm] lieferbar!)</p>	<p>150,00</p> <p>Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
	<p>Empfangsbaugruppe mit 4 Relais, dem FD1-IC und dem HF-Empfängermodul ERX-06. Weitere Varianten siehe Datenblatt! div. Antennenbuchsen möglich. 5 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24VAC/DC oder 12VDC; 4 Relais (4 separate Schließkontakte) für offene Hutschienenmontage. Auch mit 3 Umschaltkontakten lieferbar! Windows-Konfigurationssoftware kostenlos! Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 oder PRUSB</p>	<p>150,00</p> <p>Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
	<p>Empfangsbaugruppe mit 4 Relais, dem FD1-IC und dem HF-Empfängermodul ERX-06 im Installationsgehäuse Weitere Varianten siehe Datenblatt! div. Antennenbuchsen möglich. 5 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24VAC/DC oder 12VDC; 4 Relais (4 separate Schließkontakte). Auch mit 3 Umschaltkontakten lieferbar! Windows-Konfigurationssoftware kostenlos! Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 oder PRUSB</p>	<p>160,00</p> <p>Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
	<p>Wie oben, jedoch mit 8 Relais (8 separate Schließkontakte) für offene Hutschienenmontage.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>← Variante im Installationsgehäuse: Option –G2</p> </div>	<p>200,00</p> <p style="color: red;">+35,00 (Aufpreis für Gehäusevariante –G2)</p> <p>Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
	<p>Wie oben, jedoch mit 12 Relais (12 separate Schließkontakte) für offene Hutschienenmontage.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>← Variante Gehäuse: Option –G3</p> </div>	<p>250,00</p> <p style="color: red;">+40,00 (Aufpreis für Gehäusevariante-G3)</p> <p>Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
	<p>Wie oben, jedoch mit 16 Relais (16 separate Schließkontakte) für offene Hutschienenmontage.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>← Variante Gehäuse: Option –G3</p> </div>	<p>300,00</p> <p style="color: red;">+40,00 (Aufpreis für Gehäusevariante-G3)</p> <p>Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
<p>PREL-05 –K20 –E6 –G0</p>	<p>Ohne Abbildung; wie oben mit 20 Relais; Hutschienenmontage</p>	<p>350,00</p>

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto
PREL05-Optionen		
Option -E10	Aufpreis Empfangsmodul ERX-10 (AM 868,3MHz)	0,00
Option -E20	Aufpreis Empfangsmodul ERX-20 (FM 869,5MHz)	15,00
Gehäusebearbeitung für -G2 / -G3	vormontierte Gehäusedurchbrüche / Antennen-Durchführungsbuchsen / PG- oder metrische Verschraubungen für Gehäusevarianten -G2 und -G3 nach Kundenwunsch!	auf Anfrage

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto
Empfangsbaugruppe PREL07 (Schaltausgänge Relais) (rolling code Empfänger)		
PREL07 -V1 -A7 -G0 	Empfangsbaugruppe für die rollingcode-Handsender T433HCS2 und T433HCS4. 4 Relais Schaltausgänge, Tastfunktion oder Toggle-Funktion. Onboard-Programmierung über einen Mikrotaster zum Einlernen von bis zu 4 RollingCode-Handsendern. 6 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24V DC oder 12V DC;	140,00 Mengenrabatte auf Anfrage!
PREL07 -V1 -A5 -G94 	Wie oben – im Installationsgehäuse 94x94x57 mm (Abbildung ohne halbtransparenten Deckel)	150,00 Mengenrabatte auf Anfrage!

Empfangsbaugruppe PRS01 (serielle Datenausgabe + Analogausgabe)		
PRS01 -V1 -E6 -G0 	Empfangsbaugruppe für serielle Datenausgabe wahlweise Variante für RS232 oder RS485. Standart-Baudraten von 1200 Baud bis 19200 Baud. Analogausgabe 0..10 V Versorgungsvarianten: 230VAC; 24VAC/DC; 12VAC/DC Umfangreich und sehr vielseitig konfigurierbar mit kostenloser Windows-Software PRS01.exe; erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 Im offenen Hutschienengehäuse	210,00 Mengenrabatte auf Anfrage!
PRS01 -V1 -E6 -G1 	Technische Ausführungen wie oben. Im Installationsgehäuse 130x94x57 [mm] Inkl. Antennendurchführungsbuchse und 2x M12-Kabel-Verschraubung.	220,00 Mengenrabatte auf Anfrage!
Andere Varianten und Erweiterungen mit Relais-Schaltausgängen auf Anfrage!		

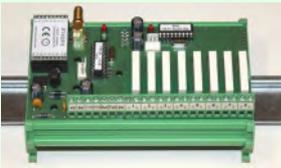
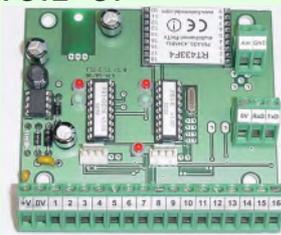
Artikel	Beschreibung	VK /€ netto
<p>Empfangsbaugruppe PREL08 (Schaltausgänge Relais) (long range rolling code Empfänger für T869LR-K4 Handsender)</p>		
<p>PREL08 -G0</p> 	<p>Empfangsbaugruppe für die ultra long range rollingcode-Handsender T869LR-K4. 4 Relais Schaltausgänge, Tastfunktion oder Toggle-Funktion. Onboard-Programmierung über einen Mikrotaster zum Einlernen von bis zu 48 T869LR-K4-Handsendern. 6 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24V DC oder 12V DC; Version für Hutschienenmontage</p>	<p style="text-align: center;">300,00</p> <p style="text-align: center;">Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
<p>PREL08 -G94</p> 	<p>Wie oben – im Installationsgehäuse 94x94x57 mm (halbtransparenter oder grauer Deckel)</p>	<p style="text-align: center;">310,00</p> <p style="text-align: center;">Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
<p>PREL08 -G130</p> 	<p>Wie oben – im Installationsgehäuse 130x94x57 mm (halbtransparenter oder grauer Deckel)</p>	<p style="text-align: center;">315,00</p> <p style="text-align: center;">Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
<p>PREL08E</p> <p style="text-align: center;">-ohne Abbildung-</p>	<p>Empfangsbaugruppe für die ultra long range rollingcode-Handsender T869LR-K4. PC-programmierbar über USB-Anschluss mit kostenfreier Konfigurationssoftware. Viele Funktionen. Berechtigungen für einzelne Handsender individuell einstellbar. 4 Relais-Ausgänge im Grundgerät (erweiterbar); 1x RS232 Ausgang konfigurierbar zur Protokollierung einzelner Funkbefehle und externer Auswertung z.B. per SPS; Für eine „unbegrenzte“ Anzahl von Sendern. Versionen für Hutschienenmontage und Installationsgehäuse;</p> <p style="text-align: center;">- Verfügbar in Q2/2020 -</p>	<p style="text-align: center;">ab 400,00</p> <p style="text-align: center;">Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
<p>Andere Varianten auf Anfrage!</p>		

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Transceiver – HF-Module			
Transceiver mit embedded Protokoll			
<p>RT433F5</p> 	<p>Mehrkanal – FM - Transceivermodul 433..434MHz zum Selbstbau eines Funksystems. Einfachste Ansteuerung über serielle Asynchron-Schnittstelle! 10 selektierbare Frequenzkanäle; 3V-Betrieb. Evaluationssoftware F5.exe kostenfrei.</p>	35,00	4
<p>RT868F5</p> 	<p>Mehrkanal – FM - Transceivermodul 868..869MHz zum Selbstbau eines Funksystems. Einfachste Ansteuerung über serielle Asynchron-Schnittstelle! 7 selektierbare Frequenzkanäle; 3V-Betrieb. Evaluationssoftware F5.exe kostenfrei. <i>- Auslaufartikel; Lieferung solange Vorrat reicht -</i></p>	39,80	4
<p>F5eval</p> 	<p>Evaluation-Board für die Mehrkanaltransceiver RT433F4, RT433F5 und RT868F5; Versorgung 3,3V oder 4..12VDC. Steckernetzteil und PC-Verbindungskabel inklusive. Lieferung ohne Funkmodul! Wahlweise mit TNC, BNC oder SMA- Antennenbuchse. (für eine komplette Funkstrecke werden 2 Stück F5eval benötigt!) Evaluationssoftware F5.exe kostenfrei.</p>	60,00	0

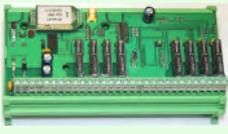
Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
unidirektionale Funksysteme			
<p>ES01</p> 	<p>Funk-Notrufsystem. Funktion als Notruf und/oder Reichweitenüberwachung! Voll programmierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich)</p> <p>ES01-TX10 mobiler Sender, ergonomisch geformt, zur Befestigung an Arm oder Bein. Automatisches Sendeintervall (zur Reichweitenüberwachung) sowie Taster für Notrufalarm. Antenne intern. Sehr lange Batterielebensdauer. 2xBatterie AAA (1,5V Microzelle) intern.</p> <p>ES01-RX-20 stationärer Empfänger mit Schaltrelais und integriertem Piezopiepser. Beleuchteter Taster zur Statusanzeige und Rücksetzfunktion. Inkl. Gelenk-Winkelantenne Ant868-22. Versorgung 230 VAC. Für Wandmontage oder als Tischgerät</p> <p>ES01-RX-21D stationärer Empfänger mit Schaltrelais und integriertem Piezopiepser. Wie ES01-RX-20 jedoch mit integrierter beleuchteter LCD-Anzeige für individuelle Klartextmeldung von bis zu 8 zugehörigen Sendern. Beleuchteter Taster zur Statusanzeige und Rücksetzfunktion. Inkl. Gelenk-Winkelantenne Ant868-22. Versorgung 12VDC (Steckernetzteil im Lieferumfang). Für Wandmontage oder als Tischgerät.</p>	<p>600,00</p> <p>550,00</p> <p>900,00</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>NOS-1</p> 	<p>Funk-Rufsystem NOS-1. beleuchtete farbige Klartextanzeige; bis zu 64 individuelle Meldertexte oder „unbegrenzte“ Anzahl an Meldern mit Standarttexten. Bedienung über Touchscreen; Repeater zur Reichweitenverlängerung verfügbar. Günstige Standarhandsender (z.B. T433A2K1) mit Umhängeband verfügbar. Kundenspezifische Funktionen auf Anfrage möglich. Für Wandmontage oder als Tischgerät. Beispielanwendungen: Patientennotruf / Schwesternrufsysteme; Gerätepreis inkl. Antenne und Steckernetzteil. Eine Sirene oder andere externe Signalgeräte sowie die Sender / Handsender müssen separat bestellt werden!</p>	<p>2000,00</p>	<p>Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
<p>P11-1 –V1</p> 	<p>Repeater für 433,92MHz oder 868,30MHz <u>inklusive</u> 12V-Steckernetzteil!</p> <p>Die Empfangsantenne muss separat bestellt werden!</p> <p>Die korrekten Geräteoptionen (Empfangs- und Sendefrequenz, Antennenanschluss) entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des P11-1.</p>	<p>150,00</p>	<p>Mengenrabatte auf Anfrage!</p>
<p>SIR32-extern</p> 	<p>Sirene auf Montagegehäuse 94x94x57 [mm]. Lautstärke und Tonfolge (32 verschiedene) über interne DIP-Schalter einstellbar; Versorgung 12VDC (max. 106dBA) oder 24VDC (max. 112dBA).</p> <p>Geeignet für ES01-RX-21D, NOS-1 und auch als Standalone-Gerät für andere Anwendungen.</p>	<p>80,00</p>	<p>2</p>

**Geräte der Serien ES01 und NOS-1 können auch gemietet werden.
Bitte fragen Sie bei Interesse an!**

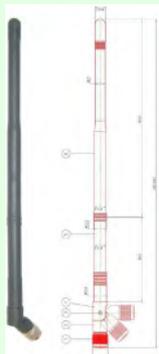
Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Bidirektionale Funksysteme + Funkmodem für Punkt zu Punkt Übertragung			
FS2 	Bidirektionales Funksystem mit 16 Ein- und 16 Ausgängen 16 digitale Eingänge (3..30V DC tolerant) 16 digitale Ausgänge (NPN oder PNP, je nach Ausführung) Versorgungsspannungsvarianten für 5VDC, 12VDC, 24VDC; Einbaubreite 145mm. Versorgung 230VAC gegen Aufpreis über separates Netzteil NGH-24V. Ohne Antenne; SMA- BNC- und Schraubklemmen möglich. Voll programmierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich)	720,00 (pro Gerät)	2
NGH-24V	Netzteil Hutschiene 230VAC → 24VDC Schaltnetzteil für FS2 bei Netzbetrieb; für Ausgangsleistungen max. 15W; Einbaubreite 25mm; niedrige Höhe: ab Hutschiene nur 52mm;	25,00	2
MOD232 	Mehrkanal - Industrie-Funkmodem zur bidirektionalen Halbduplex-Übertragung von RS232- oder RS485- Datenstrings mit einer wählbaren Baudrate von 600 Baud bis 38400 Baud (auf beiden Seiten sind unterschiedliche Baudraten möglich!). Ausführungen 10 Kanal für das 433/434MHz-ISM-Band. Baudrate und Frequenzkanal per DIP-Schalter selektierbar. Ohne Handshakeverfahren!	300,00 (pro Gerät)	2
MOD-ANA 	Analogwert-Übertragung bidirektional! Ausführungen 10 Kanal für das 433/434MHz-ISM-Band. Frequenzkanal per DIP-Schalter selektierbar. Optionen Eingang: 0-10V in / 0-20mA in Optionen Ausgang: 0-10V out / 0-20mA out	300,00 (pro Gerät)	2
RPFM01 	Funkschalttransceiver. 2 Schaltkanäle (bidirektional!). Industriegehäuse. Voll programmierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos). Frequenz: 869,85MHz;	275,00 (pro Gerät)	1

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Bidirektionales Industrie-Funksystem FS1 bis zu 16 Funkmelder á 4 Eingänge auf einen Empfänger (Schaltausgang und RS232)			
FS1M 	Funkmelder mit 4 digitalen Eingängen 4 digitale Eingänge (5..30V DC tolerant). Frequenzbereich: 434MHz (10 Frequenzkanäle selektierbar). Versorgungsspannungsvarianten für 24VDC (8..30 VDC) und 230VAC; Im Installationsgehäuse 130x94x57 [mm]. Ohne Antenne; SMA- BNC- und Schraubklemmen möglich. Vielseitig konfigurierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich).	300,00	2
FS1E -R8 	Funkempfänger mit 8 Relaisausgängen Versorgung: 24VDC; Frequenzbereich: 434MHz (10 Frequenzkanäle selektierbar). Einbaubreite auf Hutschiene 145mm; RS232-Empfänger mit zusätzlichen 8 Relaisausgängen. Vielseitig konfigurierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich). Auch ohne Relaisausgänge lieferbar (€320,00). Gegen Aufpreis €115,00 auch mit 16 Relais lieferbar (Option -R16).	500,00	2
FS1E -S1 	Funkempfänger mit 16 NPN Opencollector-Ausgängen Versorgung: 24VDC; Frequenzbereich: 434MHz (10 Frequenzkanäle selektierbar). Einbaubreite auf Hutschiene 145mm; RS232-Empfänger mit zusätzlichen 16 OpenCollector-Ausgängen. Vielseitig konfigurierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich).	500,00	2

Kundenspezifische Erweiterungen / Änderungen des FS1-Systems auf Anfrage möglich!

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Bidirektionales long range Funksystem FS12 (für 2-32 Funkknoten pro System, modular erweiterbar; digital / analog / mixed)			
FS12 –V230  Abbildung inkl. NGH-24V	Bidirektionales Funksystem - nur Grundmodul - Reichweite bis 10 km. 4 digitale Eingänge (3..28V DC tolerant; andere Bereiche auf Anfrage) 4 Relais Schließer-Ausgänge (250VAC/4A); Analogausgänge gegen Aufpreis €30,00 /Ausgang möglich. Versorgungsspannungsvarianten: 12VDC, 24VDC, 230VAC. SMA-Antennenbuchse, Antenne bitte separat bestellen! (USB-mini-Buchse zur Paramtrierung; Software configFS12.exe kostenlos auf der homepage zum download)	480,00 (pro Gerät)	Mengenrabatt auf Anfrage!
FS12 –V24 -x4in4outKssss 	Bidirektionales Funksystem mit einer Erweiterung -wie oben- mit einem Erweiterungsmodul x4in4out und 8 Relais-Schließerausgängen	640,00 (pro Gerät)	Mengenrabatt auf Anfrage!
FS12 –V12 -2x4in4outKssss 	Bidirektionales Funksystem mit 2 Erweiterungen -wie oben- mit einem Erweiterungsmodul x4in4out und 12 Relais-Schließerausgängen	800,00 (pro Gerät)	Mengenrabatt auf Anfrage!
FS12 –V -3x4in4outKssss	Bidirektionales Funksystem mit 3 Erweiterungen -wie oben- mit einem Erweiterungsmodul x4in4out und 16 Relais-Schließerausgängen	960,00 (pro Gerät)	Mengenrabatt auf Anfrage!
FS12 –V -4x4in4outKssss	Bidirektionales Funksystem mit 4 Erweiterungen -wie oben- mit einem Erweiterungsmodul x4in4out und 20 Relais-Schließerausgängen	1120,00 (pro Gerät)	Mengenrabatt auf Anfrage!
-KIxxx / -KUxxx	Aufpreis Analogausgang Ausgang mit Analogmodul anstatt Relais bestückt. Entweder 0-10V (Option -KUxxx) oder 0-20mA (Option -KIxxx) Typen; Andere Bereiche auf Anfrage	30,00 (je Ausgang!)	Mengenrabatt auf Anfrage!

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Antennen 70cm-Band (433/434 MHz)			
Antennen 433/434MHz			
Ant433-1 	Aufsteckantenne mit BNC -Stecker. 434 MHz. (70cm-Band). Flexibel; Länge gesamt 15cm.	15,00	4
Ant433-1-TNC 	Aufsteckantenne mit TNC -Stecker. 434 MHz. (70cm-Band). Flexibel; Länge gesamt 15,5cm.	15,00	4
Ant433-3 	Robuste Aufsteckantenne mit BNC -Stecker. 434 MHz. (70cm-Band). Starr, internes Helixelement; Länge gesamt 9cm.	15,00	4
Ant433-10 	Ground-Plane Antenne (für 433MHz) mit hervorragenden Sende- und Empfangseigenschaften. Für Außenmontage geeignet. Inkl. Befestigungsbügel, BNC -Verbindungskabel (ca. 2m), Montageanleitung und Montagematerial. Antennenhöhe: ca. 46cm andere Kabellängen gegen Aufpreis 1,00€/m andere Abschluss-Stecker (SMA / TNC / Aderendhülsen) gegen Aufpreis €3,00 lieferbar.	38,00	1
Ant433-18 	Magnetfußantenne für 434MHz. Ideal für Schnellmontage auf Schaltschränken, Stahlregalen und mobilen Einrichtungen. Sehr starker Haftmagnet mit Durchmesser 35mm. Antennenhöhe insgesamt: 17,5cm Mit 2m Koaxkabel RG174 und SMA -Stecker; für Außenmontage geeignet. Andere Stecker auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.	18,00	4
Ant433-20 	Aufsteckantenne 0dB mit SMA -Stecker für 434 MHz. (70cm-Band). Hartgummi-Manschette steht 5mm über den Stecker hinaus (kann mit scharfem Messer gekürzt werden), so dass eine dichte Verschraubung an einem Gehäuse möglich ist. Länge gesamt 8,8 cm.	15,00	4

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Antennen 433/434MHz			
Ant433-24 	SMA - Aufsteckantenne; flexibel; Gesamtlänge: 17cm (Lambda/4) Deutlich überstehende Hartgummimanschette (5mm) um auch z.B. SMA-Montagemuttern umschließen zu können und ein dichtes Anpressen an das Gehäuse zu ermöglichen. Die Manschette kann mit einem scharfen Messer gekürzt oder entfernt werden!	15,00	4
Ant433-22-TNC 	Lambda/2 Aufsteckantenne mit TNC -Stecker für 434 MHz. (70cm-Band). Hervorragende Abstimmung; Abwinkelbar 0°, 45°, 90°; gestreckte Länge: 30,5cm; Keine separate Groundplane erforderlich durch interne Mittelanzapfung.	23,00	4
Ant433-25 	SMA – Miniatur-Aufsteckantenne; starr; Gesamtlänge: 4,1cm ! Die Antenne bietet im Bezug auf Ihre minimalistische Bauform bestmögliche Abstrahlcharakteristiken. Antennengewinn: typ. -0,5dBi!	5,00	4
Ant433-26 	SMA - Aufsteckantenne; starr; Gesamtlänge gestreckt: 20,5cm Die Antenne ist eine hervorragend abgestimmte verkürzte Lambda/2-Antenne mit interner Mittelanzapfung. Für den Betrieb ist daher keine separate Groundplane erforderlich! Durch den mehrfach abwinkelbaren Anschluss in den Raststellungen 0°, 30°, 60° und 90° wird zudem die Montage und Polarisationsausrichtung erheblich vereinfacht. Der filigrane Aufbau und das geringe Gewicht von 18g prädestinieren diese Antenne sowohl für stationäre wie auch mobile Anwendungen.	18,00	4
Ant433-5 	Antenne mit Lötanschluss und Montagemutter, für 434MHz (70cm Band). Länge gesamt: 9cm Bohrung für Montage Loch D=6mm. Durch die leicht überlappende Gummimanschette ist bei fachgerechter Montage eine Außenwettertauglichkeit gegeben.	13,50	4
Ant433-9 	Antenne (433MHz) mit Schraubanschluss, incl. Koax-Verbindungskabel (ca. 2m). Antennenlänge: 17cm Verwendung insbesondere für Schaltschrankaufbauten, Karosserie und andere Metallgehäuse. Offenes Kabelende (RG58)! Stecker gegen Aufpreis.	16,00	4

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
	Antennen 433/434MHz		
Ant433-12 	Spiral-Einlötlötantenne für 433 MHz. Aufbau aus Kupferlackdraht mit verzinn-tem Ende. Durchmesser 7mm; Länge 30mm	1,00	4
Ant433-150 	Außenantenne inkl. massivem Edelstahl-Montagebügel und 2,0m Koaxkabel RG58 (ohne Stecker) für 434 MHz. (70cm-Band). Aufgecrimper Stecker (BNC, SMA o.ä. gegen Aufpreis €3,00). Längere Kabel gegen Aufpreis (1,00€/m).	32,00	2
Ant433-16 	Aktiv-Sendeantenne 433,92MHz (10mW) für den Außeneinsatz (Schutzart IP65) im ABS-Rohr 11cm. Keine HF-Verluste in Koaxkabeln, da die HF erst in der Antenne erzeugt wird. Internes Sendemodul: STX-05; Kabellänge standard 4m. Inkl. ABS-Klammer für Wandmontage. Aufpreis je Meter zusätzliche Kabellänge: €1,00	65,00	2
Ant433-60 	Wetterfeste, extrem robuste und vandalensichere Antenne; insbesondere geeignet für Kraftfahrzeuge und Schrankenanlagen und allen Orten, die durch Vandalismus gefährdet sind. Kabel CFD-200; Länge 3m; Abschluss SMA-Stecker. Aufpreis für andere HF-Stecker: €5,00	78,00	2

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Antennen 35cm-Band (868/869 MHz)			
Antennen 868/869MHz			
Ant868-1 	Aufsteckantenne mit BNC -Stecker (für 868 MHz). Länge gesamt 9cm.	15,00	4
Ant868-10 	Ground-Plane Antenne (für 868 MHz) mit hervorragenden Sende- und Empfangseigenschaften. Für Außenmontage geeignet. Inkl. Befestigungsbügel, BNC -Verbindungskabel (ca. 2m), Montageanleitung und Montagematerial. Antennenhöhe: ca. 23cm andere Kabellängen gegen Aufpreis 1,00€/m andere Abschluss-Stecker (SMA / TNC) gegen €3,00 Aufpreis	38,00	1
Ant868-18 	Magnetfußantenne für 868MHz. Ideal für Schnellmontage auf Schaltschränken, Stahlregalen und mobilen Einrichtungen. Starker Haftmagnet mit Durchmesser 27mm. Antennenhöhe insgesamt: 8,7cm Mit 2m Koaxkabel RG174 und SMA -Stecker; für Außenmontage geeignet. Andere Stecker auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.	18,00	4
Ant868-28 	Magnetfußantenne für 868MHz. 5/8 Lambda für hohe horizontale Reichweite! Ideal für Schnellmontage auf Schaltschränken, Stahlregalen und mobilen Einrichtungen. Starker Haftmagnet mit Durchmesser 30mm. Antennenhöhe insgesamt: 23cm Mit 3m Koaxkabel RG174 und SMA -Stecker; für Außenmontage geeignet. Andere Stecker auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.	20,00	4
Ant868-20 	SMA - Aufsteck-Antenne; Gesamtlänge 8,5 cm Durch die leicht überlappende Gummimanschette (ca. 2mm; mit Messer abtrennbar) ist bei fachgerechter Montage eine Außenwettertauglichkeit gegeben.	15,00	4
Ant868-21 	Gelenk-Aufsteckantenne 0dBi mit SMA -Stecker für 868 MHz. (35cm-Band). Für die universelle Ausrichtung an Sende- und Empfangsgeräten: Impedanz 50 Ohm. Länge gestreckt: 14 cm Länge abgewinkelt: 12 cm Abstand bei abgewinkelter Montage: 2,5 cm	19,00	4
Ant868-150 	Außenantenne inkl. massivem Edelstahl-Montagebügel und 2,0m Koaxkabel RG58 (ohne Stecker) für 869 MHz. (35cm-Band). Aufgecrimper Stecker (BNC, SMA o.ä. gegen Aufpreis €3,00). Längere Kabel gegen Aufpreis (1,00€/m).	32,00	2

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Antennen 35cm-Band (868/869 MHz)			
Antennen 868/869MHz			
Ant868-22 	Gelenk-Aufsteckantenne 2dBi mit SMA -Stecker für 830..890 MHz. (35cm-Band). Für die universelle Ausrichtung an Sende- und Empfangsgeräten: Impedanz 50 Ohm. Länge gestreckt: 22 cm Länge abgewinkelt: 20 cm Abstand bei abgewinkelter Montage: 2 cm	18,00	4
Ant868-25 	SMA – Miniatur-Aufsteckantenne; starr; Gesamtlänge: 4,1cm ! Die Antenne bietet im Bezug auf Ihre minimalistische Bauform bestmögliche Abstrahlcharakteristiken. Antennengewinn: typ. -0,5dBi!	5,00	4
Ant868-26 	SMA - Aufsteckantenne; starr; Gesamtlänge gestreckt: 20,5cm Die Antenne ist eine hervorragend abgestimmte verkürzte Lambda/2-Antenne mit interner Mittelanzapfung. Für den Betrieb ist daher keine separate Groundplane erforderlich! Durch den mehrfach abwinkelbaren Anschluss in den Raststellungen 0°, 30°, 60° und 90° wird zudem die Montage und Polarisationsausrichtung erheblich vereinfacht. Der filigrane Aufbau und das geringe Gewicht von 18g prädestinieren diese Antenne sowohl für stationäre wie auch mobile Anwendungen.	18,00	4
Ant868-5 	Antenne flexibel; Anschluss über RG174-Koaxkabel (Kabellänge 9cm). Lieferung mit Montagemutter und Beilagscheibe; Antennenlänge: 9cm; Bohrung für Montageloch D=6mm. Durch die leicht überlappende Gummimanschette ist bei fachgerechter Montage eine Außenwettertauglichkeit gegeben.	13,50	4
Ant868-9 	Antenne (868MHz) mit Schraubanschluss, incl. Koax-Verbindungskabel (ca. 2m). Antennenlänge: 10,5cm Verwendung insbesondere für Schaltschranksaufbauten, Karosserie und andere Metallgehäuse.	16,00	4
Ant868-12 	Spiral-Einlötantenne für 868 MHz. Aufbau aus Kupferlackdraht mit verzinntem Ende. Durchmesser 6mm; Länge 20mm	1,00	4

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Antennen 35cm-Band (868/869 MHz)			
Antennen 868/869MHz			
Ant868-16 	Aktiv-Sendeantenne 868,30MHz (25mW) für den Außeneinsatz (Schutzart IP65) im ABS-Rohr 11cm. Keine HF-Verluste in Koaxkabeln, da die HF erst in der Antenne erzeugt wird. Internes Sendemodul: STX-15; Kabellänge standard 4m. Inkl. ABS-Klammer für Wandmontage. Aufpreis je Meter zusätzliche Kabellänge: €1,00	60,00	2
Ant868-31 	Hochwertige Richtantenne für den Frequenzbereich von 824..894MHz. Für Außenbereich geeignet. Öffnungswinkel (vertikal + horizontal): 62°; Polarisation: vertikal. Antennengewinn typ. 9dBi; Antennenfaktor 15dB; Impedanz 50 Ohm. Fronthaube: ABS grau; Rückenplatte: Stahl pulverbeschichtet. Für Mastmontage (Durchmesser 20 .. 35mm). Frontfläche: 254x254 [mm]; Tiefe: 61 mm + Montagebügel 61 mm; HF-Anschluss: TNC-Buchse (hinten)	88,00	2
Ant868-60 	Wetterfeste, extrem robuste und vandalensichere Antenne; insbesondere geeignet für Kraftfahrzeuge und Schrankenanlagen und allen Orten, die durch Vandalismus gefährdet sind. Kabel RG174; Länge 3m; Abschluss SMA-Stecker. Aufpreis für andere HF-Stecker: €5,00	78,00	2

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
Zubehör			
SIR32-extern 	Sirene auf Montagegehäuse 94x94x57 [mm]. Lautstärke und Tonfolge (32 verschiedene) über interne DIP-Schalter einstellbar; Versorgung 12VDC (max. 106dBA) oder 24VDC (max. 112dBA). Sowohl für Direktbetrieb an ES01-RX-21D geeignet als auch als Standalone-Gerät für andere Anwendungen.	80,00	2
PRAD02 	Programmieradapter + 9pol-SUB-D-Kabel (1xStecker / 1xBuchse) RS232-Pegelwandler zur Konfiguration aller programmierbaren Funkkomponenten mit der jeweils entsprechenden Freeware-Software.	30,00	2
PRUSB 	USB Programmieradapter Zur USB-gestützten Konfiguration der meisten programmierbaren Funkkomponenten (Ersatz für PRAD02E + SK04). Software-Unterstützung siehe jeweilige Programmversion.	50,00	2
SK02 	Schnittstellenkabel für RPFM01 -Schalttransceiver. Fertig konfektioniert für in-system-Programmierung mit PRAD02.	15,00	2
SK04 	Schnittstellenkabel für IS16 -Sender. Fertig konfektioniert für in-system-Programmierung mit PRAD02.	10,00	2
SK06 	Schnittstellenkabel für T433-Kx und T868-Kx -Handsender. Fertig konfektioniert für in-system-Programmierung mit PRAD02.	20,00	2
NGH-24V	Netzteil Hutschiene 230VAC → 24VDC Schaltnetzteil für FS2 bei Netzbetrieb; für Ausgangsleistungen max. 15W; Einbaubreite 25mm; niedrige Höhe: ab Hutschiene nur 52mm;	25,00	2

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
BNC-St-Crimp-58	Qualitätsstecker BNC von Telegärtner zum Aufcrimpen auf RG58-Kabel. VPE 10 St.; Preis gilt pro Stück bei Abnahme einer VPE!	2,00	4
HF-mech 	Weitere HF-Adapter, -Stecker, -Buchsen von Telegärtner Wir führen das komplette HF-Programm von Telegärtner und können ab mittleren Mengen sehr attraktive Preise anbieten!	auf Anfrage	
HF-Kabel 	Fertig konfektionierte HF-Kabel RG174, RG58, RG213, Aircell-5, Aircell-7 SMA, TNC, N, BNC	auf Anfrage	
Wandhalter	Wandhalter aus Kunststoff (3D-Druck) für alle Handsender	auf Anfrage	
BAT23A 	Ersatzbatterie Alkali 12V passend für die Handsender T433Axxx und T433HCS4. Kapazität: 33mAh Hersteller: GP / Camelion	0,80	4
BAT2032 	Ersatzbatterie 3V Lithium Typ CR2032; D=20,0mm / H=3,2mm passend für alle Handsender Typ T433-Kx und T868-Kx. (Markenhersteller, wie z.B. VARTA, MAXELL, Panasonic, GP)	0,70	4

Ihr Ansprechpartner:

C+R Automations- GmbH
Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
info@craction.de
www.craction.de