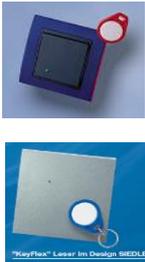
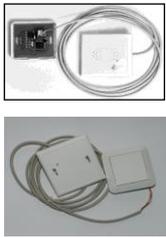


Art.Nr.	Bezeichnung	Anz. EH
<p><u>Grundsatz:</u> Dezentrale Intelligenz: <u>jeder KF verfügt über eigene Intelligenz</u> d.h. der Leser kann bei Ausfall der der Vernetzung ohne Störung des System zeitlich unbegrenzt weiter arbeiten!</p>		
1	<p>101001</p>  <p>KeyFlex Leser Standard kompakt</p> <p>Steuerteil mit integrierter Leseantenne, passend für den Aufbau auf eine uP-Dose □ 58mm</p> <p>Design wahlweise GIRA, JUNG, MERTEN, SIEDLE ...</p> <p>Arbeitsfrequenz: 125 kHz</p> <p>Transpondertypen: EM4102</p> <p>Datenspeicher max. 1.000 Transponder</p> <p>Vernetzung Feldbus RS485</p> <p>Schutzgrad IP64</p> <p>Betriebsspannung: 9-15VDC (Verpolungsschutz)</p> <p>Stromaufnahme: ca. 60 mA</p> <p>Schaltleistung: 2A/30V potentialfrei</p>	1 Stk.
2	<p>101107</p>  <p>KeyFlex Leser MAX2 kompakt</p> <p>Steuerteil mit integrierter Leseantenne, passend für den Aufbau auf eine uP-Dose □ 58mm</p> <p>Design wahlweise GIRA, JUNG, MERTEN, SIEDLE ...</p> <p>Arbeitsfrequenz: 125 kHz od. 13,8 MHz</p> <p>Transpondertypen: EM4102, HITAG1, EM4050, Titan</p> <p>Mifare, LEGIC</p> <p>Datenspeicher max. 3.000 Transponder</p> <p>Zeitpläne 5 Wochenpläne</p> <p> für zeitgesteuerten Zutritt / Daueröffnung</p> <p>Vernetzung Feldbus RS485, Ethernet (über COM-Server)</p> <p>Schutzgrad IP64</p> <p>Betriebsspannung: 9-15VDC (Verpolungsschutz)</p> <p>Stromaufnahme: ca. 60 mA</p> <p>Schaltleistung: 2A/30V potentialfrei</p>	1 Stk.
3	<p>101114</p>  <p>KeyFlex Leser MAX3 kompakt</p> <p>Steuerteil mit integrierter Leseantenne, passend für den Aufbau auf eine uP-Dose □ 58mm</p> <p>Design wahlweise GIRA, JUNG, MERTEN, SIEDLE ...</p> <p>Arbeitsfrequenz: 125 kHz od. 13,8 MHz</p> <p>Transpondertypen: EM4102, HITAG1, EM4050, Titan</p> <p>Mifare, LEGIC</p> <p>Datenspeicher max. 5.000 Transponder</p> <p>Zeitpläne 53 Wochenpläne</p> <p> für zeitgesteuerten Zutritt / Daueröffnung</p> <p> 1 Jahresplan (Kalenderfunktion)</p> <p>Vernetzung Feldbus RS485, Ethernet (über COM-Server)</p> <p>Schutzgrad IP64</p> <p>Betriebsspannung: 9-15VDC (Verpolungsschutz)</p> <p>Stromaufnahme: ca. 60 mA</p> <p>Schaltleistung: 2A/30V potentialfrei</p>	1 Stk.

Art.Nr.	Bezeichnung	Anz. EH
4	<p>101101</p> <p>KeyFlex Leser Standard mit externer Passiv-Antenne</p> <p>Steuerteil, wahlweise passend für den Aufbau auf eine uP-Dose □ 58mm oder kpl. im aP-Gehäuse</p> <p>Design wahlweise GIRA, JUNG, MERTEN, SIEDLE ...</p> <p>Arbeitsfrequenz: 125 kHz</p> <p>Transpondertypen: EM4102</p> <p>Datenspeicher max. 1.000 Transponder</p> <p>Vernetzung Feldbus RS485</p> <p>Betriebsspannung: 9-15VDC (Verpolungsschutz)</p> <p>Stromaufnahme: ca. 60 mA</p> <p>Schaltleistung: 2A/30V potentialfrei</p> <p>incl. Passiv-Antenne: fest angegossenes Kabel zur Steuerung, max 5,5 m 1 * LED grün Schutzgrad IP68 (seewasserfest)</p>	1 Stk.
		
5	<p>101108</p> <p>KeyFlex Leser MAX2 mit externer Passiv-Antenne</p> <p>Steuerteil, wahlweise passend für den Aufbau auf eine uP-Dose □ 58mm oder kpl. im aP-Gehäuse</p> <p>Design wahlweise GIRA, JUNG, MERTEN, SIEDLE ...</p> <p>Arbeitsfrequenz: 125 kHz od. 13,8 MHz</p> <p>Transpondertypen: EM4102, HITAG1, EM4050, Titan</p> <p>Datenspeicher max. 3.000 Transponder</p> <p>Zeitpläne 5 Wochenpläne für zeitgesteuerten Zutritt / Daueröffnung</p> <p>Vernetzung Feldbus RS485, Ethernet (über COM-Server)</p> <p>Betriebsspannung: 9-15VDC (Verpolungsschutz)</p> <p>Stromaufnahme: ca. 60 mA</p> <p>Schaltleistung: 2A/30V potentialfrei</p> <p>incl. Passiv-Antenne: fest angegossenes Kabel zur Steuerung, max 5,5 m 1 * LED grün Schutzgrad IP68 (seewasserfest)</p>	1 Stk.
		
6	<p>101115</p> <p>KeyFlex Leser MAX3 mit externer Passiv-Antenne</p> <p>Steuerteil, wahlweise passend für den Aufbau auf eine uP-Dose □ 58mm oder kpl. im aP-Gehäuse</p> <p>Design wahlweise GIRA, JUNG, MERTEN, SIEDLE ...</p> <p>Arbeitsfrequenz: 125 kHz od. 13,8 MHz</p> <p>Transpondertypen: EM4102, HITAG1, EM4050, Titan</p> <p>Datenspeicher max. 5.000 Transponder</p> <p>Zeitpläne 53 Wochenpläne für zeitgesteuerten Zutritt / Daueröffnung 1 Jahresplan (Kalenderfunktion)</p> <p>Vernetzung Feldbus RS485, Ethernet (über COM-Server)</p> <p>Betriebsspannung: 10-15VDC (Verpolungsschutz)</p> <p>Stromaufnahme: ca. 60 mA</p> <p>Schaltleistung: 2A/30V potentialfrei</p> <p>incl. Passiv-Antenne: fest angegossenes Kabel zur Steuerung, max 5,5 m 1 * LED grün Schutzgrad IP68 (seewasserfest)</p>	1 Stk.
		

Art.Nr.	Bezeichnung	Anz. EH	
7	<p>101500</p> <p>KeyFlex-EMA-Leser (Blockschloss) mit externer Passiv-Antenne</p> <p>Steuerteil: aP-Gehäuse 120*120*35 mm Relais statisch od. Impuls einstellbar 2 digitale Eingänge Deckelkontakt</p> <p>incl. Passiv-Antenne: 2 * LED (grün + rot) Signalisierungen: • Blockfreigabe (Scharfschaltebereitschaft) • Statusanzeige EMA (scharf / unscharf) fest angegossenes Kabel zur Steuerung, max 5,5 m Schutzgrad IP68 (seewasserfest)</p> <p>Arbeitsfrequenz: 125 kHz od. 13,8 MHz Transpondertypen: EM4102, HITAG1, EM4050, Titan</p> <p>Datenspeicher max. 1.000 Transponder Vernetzung Feldbus RS485, Ethernet (über COM-Server) Betriebsspannung: 10-15VDC (Verpolungsschutz) Stromaufnahme: ca. 80 mA Lieferung komplett incl. 2 Mastercards und 3 Key</p>	1 Stk.	
			
8	<p>101600</p> <p>KeyFlex-Uni-Leser für Blockschloss & Tür mit ext. Passiv-Antenne</p> <p>Steuerteil: aP-Gehäuse 120*120*35 mm Relais statisch od. Impuls einstellbar</p> <p>zusätzlich zur Schaltung der EMA wird mit Relais 2 die Tür angesteuert (Impulsschaltung)</p> <p>incl. Passiv-Antenne: 2 digitale Eingänge Deckelkontakt 2 * LED (grün + rot) Signalisierungen: • Blockfreigabe (Scharfschaltebereitschaft) • Statusanzeige EMA (scharf / unscharf) fest angegossenes Kabel zur Steuerung, max 5,5 m Schutzgrad IP68 (seewasserfest)</p> <p>Arbeitsfrequenz: 125 kHz od. 13,8 MHz Transpondertypen: EM4102, HITAG1, EM4050, Titan</p> <p>Datenspeicher max. 1.000 Transponder Vernetzung Feldbus RS485, Ethernet (über COM-Server) (auch stand alone) Betriebsspannung: 10-15VDC (Verpolungsschutz) Stromaufnahme: ca. 80 mA Lieferung komplett incl. 2 Mastercards und 3 Key</p>	1 Stk.	
			
9	<p>Design:</p> <p>101110_Passiv</p> <p>KeyFlex Passiv-Antennen (ohne Power-Supply)</p> <p>Fertigung lt. Kundenwunsch:</p>	<p>Passivantennen werden standardmäßig mit den KeyFlex-Lesern MAX2 / MAX3, KeyFlex EMA/Uni geliefert, Design jeweils nach Kundenwunsch ohne Aufpreis!!!</p> <p>KeyFlex-Standard 90*90*13 mm, weiß oder Programm: GIRA, JUNG, MERTEN, SIEDLE, RITTO</p>	Aufpreis
			
10	<p>101110_Mini</p> <p>KeyFlex Mini-Antennen</p>	<p>rund, Ø 10 mm, kleinste Antenne der Welt! • passend für 10-mm-Bohrung !!!</p>	Aufpreis
			

Art.Nr.	Bezeichnung	Anz. EH
16	<p>Modul 10118</p> <p>Schließfachsteuerung Relaisplatine für 8 Schließfächer</p> <p>Funktion:</p> <p>Technik:</p>	<p>8 Relais <u>zzgl. Steuerung Pc</u></p> <p><i>Optional lieferbar für KeyFlex-MAX 2/3; EMA/Uni-Leser</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Nutzer hält den Transponder an einen an den zentral installierten KF-Leser • durch einen Impuls des "zuständigen" Relais springt "seine" Schließfachtür auf • Der Nutzer füllt / leert sein Fach und drückt die Tür wieder zu - fertig!!! <p>• ein Leser steuert bis zu 12 Relaisplatinen mit je 8 Relais, d.h. 96 Schließfächer an</p> <p>• da ein einziger Leser bis zu 96 Fächer bedienen kann, ist die Anlage extrem günstig und einfach zu installieren</p>
17	<p>101117</p>  <p>Aufzugsteuerung für je zwei Etagen</p> <p>Funktion:</p> <p>Technik:</p>	<p>2 Etagen</p> <p>komplett</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Nutzer hält den Transponder an einen Leser im Fahrkorb (oder am Aufzug selbst) • der Fahrkorb kann nur in den Etagen halten, für die Zutrittsberechtigung besteht • og. Leser ist als aktive Antenne ausgeführt • aktive Antenne steuert je Etage ein Relais • Fahrkorb kann nur in den jeweils freigeschalteten Etagen halten • Installation der Relaisplatinen im elektrischen Betriebsraum • kpl. Funktionsumfang des MAX2 verfügbar
<p><u>KeyFlex Biometrie</u></p>		
18	<p>Modul 104000</p>  <p>Fingerprint-Sensor KF-Fingerprint 2. Generation: Montage im geschützten Bereich</p>	<p>Aufpreis <u>zzgl. Steuerung Pc</u></p> <p><i>Optional lieferbar für KF MAX 2/3; TimeFlex</i></p> <p>Programmierung wahlweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • über Software "clockWORK" oder • stand alone • bis zu 4 Finger je Mitarbeiter <p>"Selbstlernender" Finger Falschabweisungsrate nahe "null" optimale Neigung der Fingerführung Design, Farben individuell konfigurierbar</p>

Art.Nr.	Bezeichnung	Anz. EH	
<u>KeyFlex Mechatronic</u>			
Modul			
19	<p>105000</p> <p>KF-Digitalzylinder (Aktive KF-Antenne im Metall-Doppelknäufzylinder) elektromechanischer Zylinder aktive Antenne Funksteuerung bis 25 m keine Verkabelung an der Tür einfachste Installation</p>  <p>Speicher (mit KF-MAX2/3-Leser) Zeitpläne (mit KF-MAX2/3-Leser)</p> <p>Technische Daten: Knauf: Zylinder: Batterie: Funkstandard: Verschlüsselung (Funk): Funkreichweite HUB/Zylinder: Schutzklasse Status LED</p> <p>Transpondertypen: Lesedistanz.</p> <p>Vernetzung</p>	<p>Preis ist abhängig von der Länge des Zylinders und vom Transpondertyp, bitte jeweils gesondert bestellen!!!</p> <p>• max. 5.000 Transponder • 53 Wochenpläne für zeitgesteuerten Zutritt / Daueröffnung 1 Jahresplan (Kalenderfunktion)</p> <p>• Europrofil ø • 43*33 mm (L x ø), Edelstahl • 30 / 30 mm (Außen / Innen) Verlängerung in 5-mm-Schritten bis 60 mm • 1 x Lithium CR2 Lebensdauer 40.000 Zyklen (max. 3 Jahre)</p> <p>• IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) • AES 128 Bit • 5 m od. 25 m je nach Typ und Bauwerk • IP55 • orange: Chip lesen • grün: Zutritt erlaubt (Schließbart rastet ein, durch Drehen des Knaufls wird auf- oder zugesperrt) rot: Zutritt gesperrt Knauf dreht durch</p> <p>• EM410x; Mifare • 2 - 4 cm</p> <p>• stand-alone (ohne Funk, ohne KF-Leser) geeignet nur für Kleinanlagen • Funk (HUB / KF-Leser) • Feldbus RS485, Ethernet</p> <p>Der mechanische Zylinder ist ein Zukaufprodukt von ASSA ABLOY - voll integriert in KeyFlex</p>	<p>Preis auf Anfr <u>zzgl. Funk-HUB Po</u> <u>zzgl. Steuerung Pc</u> 1 Steuerung Pos. 1 für max. 8 Zylir 1 Funk-HUB (Pos. 2 für max. 8 Zylir</p>
20	<p>105000_stand alone</p>  <p>KF-Digitalzylinder <u>stand alone</u> incl. 10 programmierte Transponder</p>	<p>Preis ist abhängig von der Länge des Zylinders und vom Transpondertyp, bitte jeweils gesondert bestellen!!!</p>	<p>Preis auf Anfr <u>kein FUNK-HUB</u> <u>keine Steuerung</u></p>
21	<p>106000_5m</p>  <p>FUNK-HUB_5 m Datenfunk Zylinder / KF-Leser: Funkstrecke: Ansteuerung: <u>Wichtig:</u></p>	<p>• bis 5 m</p> <p>• 1 od. 2 Digitalzylinder je KF-Leser nur 1 Steuerung für max. 2 Zylinder</p>	
22	<p>106000_25m</p> <p>FUNK-HUB_25 m Datenfunk Zylinder / KF-Leser: Funkstrecke: Ansteuerung: <u>Wichtig:</u></p>	<p>• bis 25 m</p> <p>• 1 - 8 Digitalzylinder je KF-Leser nur 1 Steuerung für max. 8 Zylinder</p>	

Art.Nr.	Bezeichnung	Anz. EH
---------	-------------	---------

KeyFlex Personalzeit

23	101300	<p>TimeFlex: Maße (gesamt): Touchscreen: Masse: integrierter KF-Leser Arbeitsfrequenz: Transpondertypen: Datenspeicher</p>	<p>Terminal Zeiterfassung und -verwaltung 195 x 165 x 24 mm 135 x 115 mm ca. 980 g</p> <ul style="list-style-type: none"> • 125 kHz od. 13,8 MHz • EM4102, HITAG1, EM4050, Titan • max. 5.000 Mitarbeiter max. 25.000 Buchungen (Ringspeicher) • unbegrenzt • Feldbus RS485, Ethernet (über COM-Server) • 10-15VDC (Verpolungsschutz) • ca. 650 mA (in Action) • Glacier white (bevorzugt Eingangsbereiche, repräsentativ) • Black Quarz (bevorzugt für raue Bereiche, unempfindlich) • Edelstahl (Imitat) • weitere Farben optional auf Anfrage • integriert im Touchscreen <ul style="list-style-type: none"> • Kommen / Gehen • Dienstgang • Urlaub (auch halbe Tage) • Berufsschule • sonstige Weiterbildung • krank • Arzt • Rauchpause (optional) • bis zu vier frei konfigurierbare Zeitarten • Mitarbeiter- und Datumsbezogen: <ul style="list-style-type: none"> • Über-/Fehlstunden • Urlaubsanspruch aktuell • geleistete IST-Stunden • eine frei konfigurierbare Zeit 	1 Stk.
	<p>Datenerhalt ohne Spannung: Vernetzung Betriebsspannung: Stromaufnahme: Standardfarben:</p>	Funktionstasten:	Saldenabfrage:	
24	101300_15°	Option: Montageset für 15°-Schrägmontage		1 Stk.

25	101301	<p>TimeFlex-light Maße (gesamt): Touchscreen: Masse: integrierter KF-Leser Arbeitsfrequenz: Transpondertypen: Datenspeicher</p>	<p>Terminal Zeiterfassung (Funktionen radikal minimiert, halber Preis) 195 x 165 x 24 mm 135 x 115 mm ca. 980 g</p> <ul style="list-style-type: none"> • 125 kHz • EM4102 • max. 250 Mitarbeiter max. 1.000 Buchungen (Ringspeicher) • unbegrenzt • Feldbus RS485, Ethernet (über COM-Server) • 10-15VDC (Verpolungsschutz) • ca. 650 mA (in Action) • Glacier White od. Black Quarz • integriert im Touchscreen <ul style="list-style-type: none"> • Kommen / Gehen / Dienstgang 	1 Stk.
	<p>Datenerhalt ohne Spannung: Vernetzung Betriebsspannung: Stromaufnahme: Farbe: Funktionstasten:</p>			

Art.Nr.	Bezeichnung	Anz. EH
<u>Software für Zutrittskontrolle und/oder Personalzeit</u>		
	<p>Software "clockWork": Zutrittskontrolle</p> <p>Wer hat wann welchen Zutritt: Nicht alle Bereiche im Unternehmen sind für jeden zugänglich. Nutzen Sie einfach Lösungen von clockWORK: Zentral und übersichtlich organisiert legen Sie flexibel alle Zutrittskriterien fest.</p> <p>Wer war wann wo: Protokolle zeigen wer wann wo war, wer wann scharf-/unscharf schaltete, übersichtlich incl. vielen Such- und Ordnungsfunktionen.</p> <p>WINDOWS ab WIN XP, WIN 7/64 Bit, WIN 8 Netzwerkfähig: netzwerkfähig (Client / Server - Architektur)</p>	
26	<p>101200 clockWORK Zutritt-light:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Funktionen integriert, • maximal 12 Türen / Tore / Schranken; • maximal 50 Mitarbeiter; • beliebig erweiterbar über Lizenz: 	1 CD
27	<p>101201 clockWORK Zutritt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Funktionen integriert, • Standard-Lizenz: <ul style="list-style-type: none"> • 100 Türen / Tore / Schranken; • 600 Mitarbeiter; • beliebig erweiterbar über Lizenz: <p>Netzsetup: bis 99 Clients</p>	1 CD Aufpreis
	<p>101202 Software "clockWork": Personalzeit</p> <p>Wie viel kostet Sie Zeit? Arbeitszeiten, Schichtpläne, Gleitzeiten, Krankenstände, Urlaub, neue Mitarbeiter, dynamische Personalszenarien, die die jedoch penibel dokumentiert sein wollen. Lösungen von clockWORK registrieren und werten automatisch für Sie aus. Schon ab 5 Mitarbeitern rechnet sich clockWORK für Ihr Unternehmen. Und bei 100 ...</p>	
28	<p>101202 ≤ 50 MA clockWORK Personalzeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis 50 Mitarbeiter 	1 CD
29	<p>101202 ≤ 200 MA</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis 200 Mitarbeiter 	1 CD
30	<p>101202 > 200 MA</p> <ul style="list-style-type: none"> • > 200 Mitarbeiter <p>Netzsetup: bis 99 Clients</p>	1 CD Aufpreis

Art.Nr.	Bezeichnung	Anz. EH
<i>KeyFlex Zubehör</i>		
31	<p>101205</p> <p>Schnittstellenadapter RS485 / RS232</p> <p>Signaladaption Design</p> 	<p>1 Stk.</p> <p>RS485 (Feldbus) auf RS232 (COM) Flachkabel (2,5 m), Western-Stecker RJ45, Kupplung SUB-9-D für COM-Port (PC) Elektronik integriert, Spannungsversorgung aus COM-Port incl. RJ-45-Dose, aP</p>
32	<p>101205_USB</p> <p>Adapter USB / COM</p> <p>Installations-Software</p> 	<p>1 Stk.</p> <p>incl. CD (autorun) für virtuelle COM, WIN XP, WIN 7</p>
33	<p>58631</p> <p>TIBBO COM-Server</p> 	<p>1 Stk.</p> <p>DS 100, high-speed industry serial-to-Ethernet-device "verbindet" einen ser. Port mit einem 10BaseT Ethernet-Port</p>
34	<p>102011</p> <p>Transponder ISO-Card</p> 	<p>1 Stk.</p> <p>weiße Karten incl. Kartenhülle Option: Kartendruck auf Kundenwunsch</p>
35	<p>102101</p> <p>Transponder KeyHolder</p> 	<p>1 Stk.</p> <p>lieferbar in diversen Farben und Formen (Standard lt. Abb., blau/weiß)</p>
36	<p>Option:</p>	<p>Aufpreis</p> <p>Gravur mit lfd. Nr.</p>
37	<p>102000</p> <p>Mastercard Löschen/Lernen</p> 	<p>1 Stk.</p> <p>für stand-alone Lösungen. programmiert KF-Leser & Digitalzylinder Master löscht alle aktivierten Transponder (falls Transponder verloren / gestohlen) aktiviert anschließend die gewünschten Transponder neu</p>
38	<p>102001</p> <p>Mastercard Lernen</p> 	<p>1 Stk.</p> <p>für stand-alone Lösungen. programmiert KF-Leser & Digitalzylinder Master löscht nicht, aktiviert nur neue Transponder</p>
39	<p>103000</p> <p>Netzteil stabilisiert</p> 	<p>1 Stk.</p> <p>Eingang: 230V~, 50Hz Ausgang: 12VDC / 3000mA</p>