Zutrittskontrolle
Lesegeräte
Tags und Zubehör

VORLÄUFIGE VERSION

PRODUKT KATALOG

ITK SECURITY

Zutrittskontrolle &
IT Sicherheitslösungen

PRODUKTÜBERSICHT

Steuerungen

Zentraleinheiten / Seite 7
Zubehör / Seite 9
High Security Module / Seite 11
Konverter / Seite 12

Lesegeräte

Wandleser / Seite 13
- Voxio / Seite 14
- Voxio PIN / Seite 15
- Voxio IP65 / Seite 16
- Voxio PIN IP65 / Seite 17
- Voxio Flex / Seite 18
- Voxio Flex PIN / Seite 19
- ProxLine / Seite 20
- Voxio Touch / Seite 21
- Voxio Touch PIN / Seite 22
- Relino / Seite 23
- Relino Gira TX 44 / Seite 24
- Siedle Vario und Steel / Seite 26
- ELCOM Modesta / Seite 28
- Baudisch / Seite 29
- RiTTO Portier / Seite 30
- RiTTO Acero / Seite 32
- Behnke Serie 20 / Seite 33
- Behnke Serie 50 / Seite 35

Weitbereichsleser / Seite 35
- UHF Gate Standard / Seite 36
- UHF Gate SA / Seite 37
- UHF Gate Individual / Seite 38

Anwendungen

Verwaltungsserver / Seite 40
Corporate Server / Seite 41
ALU Active Logistik Unterstützung / Seite 42

Transponder

Schlüsselanhänger / Seite 44
Armbänder / Seite 47
ISO Karten / Seite 51
Spezial-Transponder / Seite 54

reddot award
product design

Lieber Leser,

bei der Auswahl unserer Produkte haben wir immer schon Wert darauf gelegt, hochwertige Geräte zu verkaufen die einmal eingerichtet werden und danach jahrzehntelang zuverlässig ihren Dienst verrichten.

Alle Systeme werden vor der Auslieferung bei uns im Haus vormontiert, eingerichtet und ausgiebig getestet, so dass wir die Funktion eines jeden Systems in der Gesamtheit garantieren können. Dabei sprechen wir aus über 15 Jahren Erfahrung in der Sicherheitsbranche.

Und wenn doch einmal etwas nicht auf Anhieb klappt haben Sie bei uns persönliche Ansprechpartner, die auch erreichbar sind. Versprochen!

Patrick Ruppelt
Geschäftsführer

Wer darf wann wohin?

Elektronisches Zugangskontrollsystem nach Maß

Das Grundproblem bei der Betrachtung der Gebäudesicherheit ist heute nahezu das gleiche wie vor 50 Jahren: Wie kann ich verhindern, dass Unbefugte Zutritt erlangen? Und dennoch gezielt Berechtigungen für Türen und Schlüssel erteilen, ändern und vor allem auch wieder löschen? Oder gar Zugänge im Nachhinein auswerten?

Die elektronische Zutrittskontrolle erfreut sich zunehmender Beliebtheit nicht mehr nur im industriellen Umfeld. Vor allem Firmenkomplexe, aber auch kleinere Büros und moderne Privathaushalte werden heute von Grund auf mit einer elektronischen Zutrittskontrolle ausgestattet.

Wieso ***bietet*** eine elektronische Zutrittskontrolle ***mehr*** als ein herkömmlicher Schlüssel und kostet weniger?

Im Vergleich zu einer herkömmlichen Schließanlage mit ähnlichen Funktionen sind die Kosten mittel- und langfristig viel geringer, denn eine rf:key Zutrittskontrolle kann beliebig erweitert und ausgebaut werden. Verloren gegangene Schlüssel werden einfach gesperrt, es ist kein Austausch von Zylindern mehr nötig.

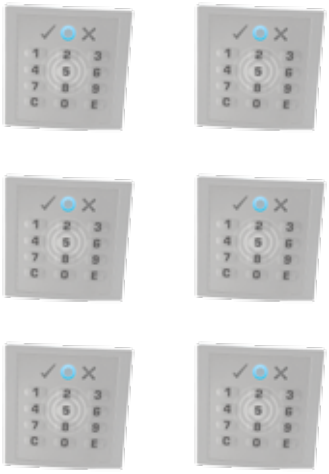
Zudem sind kontaktlose Zugangsmedien, sogenannte Transponder, für den Benutzer sehr bequem zu handhaben. Ein einfaches "Ranhalten" an den Leser genügt um eine Tür zu öffnen, der Vorgang zum Öffnen der Tür dauert bei einer rf:key Zutrittskontrolle nur einige 100 Millisekunden und passiert im Gegensatz zu den meisten bekannten Wettbewerbsprodukten extrem zuverlässig.

Transponder bieten außerdem eine deutlich höhere Sicherheit als physikalische Schlüssel, da sie nicht so einfach vervielfältigt werden können. Falls gewünscht können Transponder sogar ab Werk mit einem Kopierschutz versehen werden, so dass diese nicht einmal mehr der Eigentümer selbst kopieren kann.

Zusätzlich kann jede rf:key Zutrittskontrolle weiterhin mit einem herkömmlichen Schlüssel und darüber hinaus mit einer je Benutzer individuellen PIN abgesichert werden ("Mehrfaktorauthentifizierung"), um selbst die höchsten Sicherheitsvorgaben erfüllen zu können.

Einstellen der Berechtigungen auf zentraler Weboberfläche
- Eintragen von Zugangsberechtigung
- Änderung von Tag- und Zeitprofilen
- Erstellen von Besucher-/Tagesausweisen
- Ändern von PIN Nummern für einzelne Benutzer
- Einsicht in das Zugangslogbuch
- Sperren von verloren gegangenen Schlüsseln

alle Änderungen sind sofort an jeder Tür aktiv



In *3 Schritten* zur fertigen Zutrittskontrolle

1. Schritt: Auswahl der Leser

Ein rf:key System zusammenzustellen ist denkbar einfach. Im ersten Schritt werden passende Leser herausgesucht, die in Optik, Form und Funktion alle Anforderungen abdecken. Alle Leser, ob mit PIN Tastatur oder ohne, ob wetterfest oder für den Inneneinsatz gedacht, ob Nah- oder Weitbereichsleser sind frei miteinander kombinierbar.

2. Schritt: Zentraleinheit und Zubehör aussuchen

Welche Version die richtige ist wird ausführlich auf den folgenden Seiten beschrieben. Jede Zentraleinheit unterstützt maximal 16 Leser, es können **beliebig viele Zentraleinheiten** eingesetzt und auf Wunsch mit dem Verwaltungsserver vernetzt werden.

Je nach Anzahl der Türen werden zusätzlich Schaltmodule für die Türöffner benötigt. Als Fausregel gilt: Pro 4 Türen benötigt man 1 Relais-Erweiterung (mit jeweils 4 Ausgängen).

Anzahl der Türen	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40
Zentraleinheiten	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Relais-Erweiterungen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

3. Schritt: Transponder-Schlüssel wählen

Im letzten Schritt benötigt man noch entsprechende Transponder. ISO Karten bieten die beste Lesedistanz und werden daher grundsätzlich empfohlen. Alternativ sind aber auch Schlüsselanhänger, Armbänder und eine Reihe von Spezial-Transpondern (z. B. Klebefolien für die Windschutzscheibe) erhältlich.

rf:key compact / Zentraleinheiten

Das Herzstück der Zutrittskontrolle

Die gesamte Verwaltung der Zugangsberechtigungen sowie aller Einstellungen erfolgt in der Zentraleinheit. Je nach Anwendungsfall und Ausbaustufe sind verschiedene Modelle verhältlich.

Zum Betrieb der Zentraleinheit ist ein Netzteil erforderlich. Die Montage kann in bauseits vorhandenen Geräteschränken mit Hutschiene erfolgen oder im rf:key compact Gehäuse (optional erhältlich).

rf:key compact / Versionen

Auf jeden Fall die richtige Zutrittskontrolle

Die erhältlichen Versionen unterscheiden sich in der Anzahl der unterstützten Leser und Transponder (Schlüssel) sowie in einigen zusätzlichen Funktionen, die der folgenden Tabelle entnommen werden können.

Leistungsmerkmal	Basic	Standard	Premium	Corporate
Leser pro Zentraleinheit	max. 3	max. 16	max. 16	max. 16
Transponder ingesamt	max. 30	max. 2500*	max. 2500*	max. 2500*
Funktion Dauertüröffnung	nein	ja	ja	ja
Funktion Observer (Videoüberwachung)	nein	nein	ja	nein
Einhaltung spezieller Compliance Vorgabe	nein	nein	nein	ja
Dokumentation nach Compliance Vorgabe	nein	nein	nein	optional

* mit Upgrade-Lizenz (Standard-Lieferumfang 1.000 Transponder)

In der Corporate Version ist das interne Logbuch hardwareseitig deaktiviert und es können ausschließlich Transponder mit Random UID Verfahren eingesetzt werden. Das macht das "Tracken" von Mitarbeitern bzw. Mitarbeitern unmöglich.

Eine nachträgliche Auswertung ist, sofern erforderlich, mithilfe des rf:key compact Corporate Servers möglich (optional erhältlich).

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	111 x 75 x 26	
Gewicht	93 g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	6 - 22V
Leistungsaufnahme	ca. 0,8W	
Schutzart	IP30 nach DIN EN 60529	
Gehäuse	Polyamid 6.6-FR (UL94 Vo), halogenfrei und flammwidrig	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	
Schnittstellen	10/100 MBit Ethernet, 2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen, Western RJ45	
Anzeigeelemente	2 LEDs (rot und grün für Systemstatus)	
Installation	Schaltschrank auf Hutschiene nach DIN EN 50022	
Herstellerartikelnummer	2076	Basic Lizenz
	2099	Standard Lizenz
	2100	Premium Lizenz
	2228	Corporate Lizenz

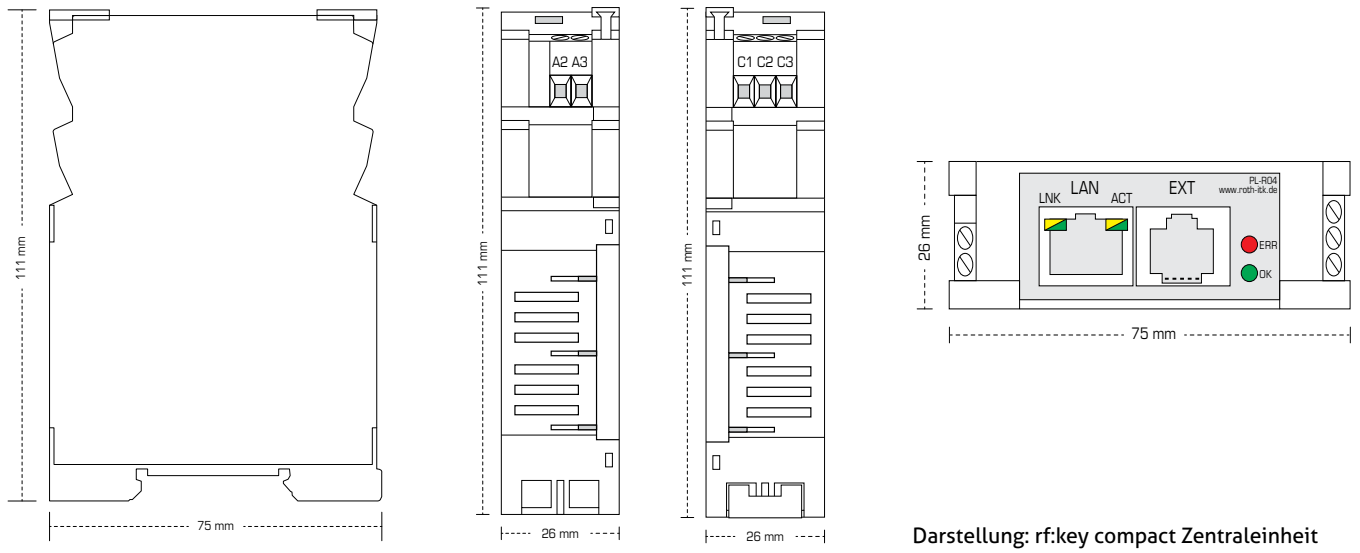
rf:key compact / Bestellinformation

rf:key compact Zentraleinheit und Zubehör

Wir empfehlen den Einsatz unseres rf:key Gehäuses, das anschlussfertig mit Hutschiene, Reihenklemmen und weiterem Zubehör geliefert wird.

Sollen die rf:key Komponenten in einem bauseits vorhandenen Schrank eingebaut werden ist neben der Zentraleinheit mindestens ein Netzteil erforderlich (optional erhältlich, es berät Sie Ihr Elektro-Fachmann).

Art. Nr.	Beschreibung	Lieferumfang
2076	rf:key compact Zentraleinheit Basic	rf:key compact Zentraleinheit, Basic Lizenz
2099	rf:key compact Zentraleinheit Standard	rf:key compact Zentraleinheit, Standard Lizenz
2100	rf:key compact Zentraleinheit Premium	rf:key compact Zentraleinheit, Premium Lizenz
2228	rf:key compact Zentraleinheit Corporate	rf:key compact Zentraleinheit, Coporate Lizenz
2102	rf:key Hutschienennetzteil 12V 1.25A DC	Netzteil ohne Zubehör
2130	rf:key Hutschienennetzteil 12V 4.6A DC	Netzteil ohne Zubehör
2216	rf:key Hutschienennetzteil 24V 0.63A DC	Netzteil ohne Zubehör
2131	rf:key Hutschienennetzteil 24V 1.0-1.3A DC	Netzteil ohne Zubehör
2222	rf:key Hutschienennetzteil 24V 2.8A DC	Netzteil ohne Zubehör
2132	rf:key Administrator (Backup-Datenträger)	Software auf CD, DVD oder USB Stick
2105	rf:key Administrator (Download)	Download-Link für Software
2133	rf:key compact Isolierstoffgehäuse	Gehäuse mit Hutschiene, Reihen- und Abschlussklemmen, bestückungsfertig, 375x250x175, EBT 142.5mm
2145	rf:key Busleitung 6x0,22qmm violett	Meterware UNITRONIC BUS LD 3x2x0,22
2146	rf:key Steuerleitung 4x0,75qmm grau	Meterware UNITRONIC LiYY 4x0,75



Darstellung: rf:key compact Zentraleinheit

rf:key compact / Erweiterungen

rf:key Relais-Erweiterungen

Sobald die Zentraleinheit das Signal zum Öffnen einer Tür gibt erfolgt dieser Impuls über ein Relais. Manche Leser verfügen über ein internes Relais und es ist daher keine separate Relais-Erweiterung erforderlich.

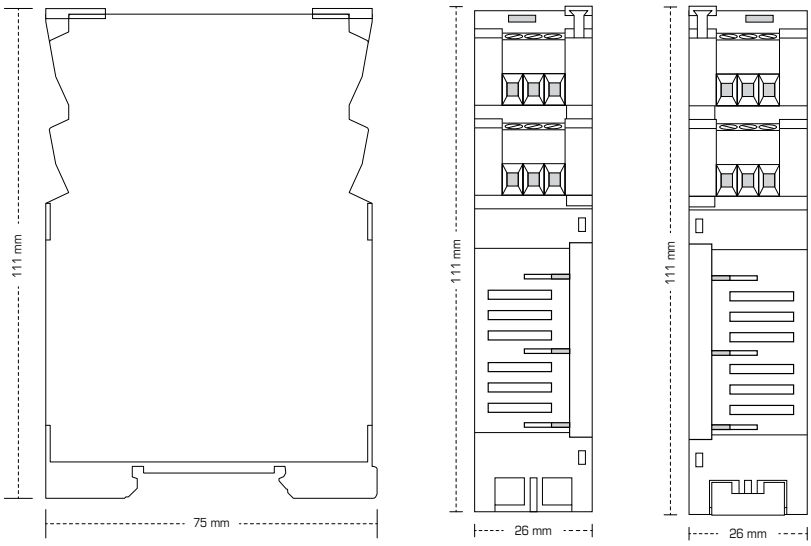
Aus Sicherheitsgründen wird jedoch empfehlen, grundsätzlich immer ein separates Relais zu verwenden, das bei der Zentraleinheit befindet, also bereits innerhalb des bauseitigen Sicherheitsbereiches. Nur so kann Manipulationen am Leser vorgebeugt werden.

Üblicherweise werden die Arbeitsstrom-Türöffner verwendet. Sollen Ruhestrom-Türöffner eingesetzt werden muss auch Manipulationsgründen ein separates Netzteil je Türsummer eingesetzt werden.

Art. Nr.	Beschreibung	Lieferumfang
2077	rf:key compact Relais-Erweiterung 4-fach	4x Schaltausgang
2181	rf:key compact I/O-Erweiterung 1-fach	1x Schaltausgang, 2x digitaler Eingang
2083	rf:key compact Relais-Erweiterung 1-fach	1x Schaltausgang, 1x digitaler Eingang (nur in Verbindung mit Relino und Voxio Flex)

Die rf:key Relais-Erweiterung 4-fach kann für alle rf:key Leser verwendet werden und steuert bis zu 4 Türen/Tore an. Sie lässt sich ebenfalls per Hutschiene montieren und bietet so vielfältige Möglichkeiten bei kompakter Größe.

Alternativ können die rf:key Relais-Erweiterung 1-fach (1 Schaltausgang) oder die rf:key I/O-Erweiterung (1 Schaltausgang, 2 digitale Eingänge z. B. für Türkontakte) direkt in einer Unterputzdose hinter passenden Lesern montiert und zur Steuerung von jeweils einem einzelnen Aktor eingesetzt werden.



Darstellung: rf:key compact Relais-Erweiterung 4-fach

rf:key compact / Erweiterungen

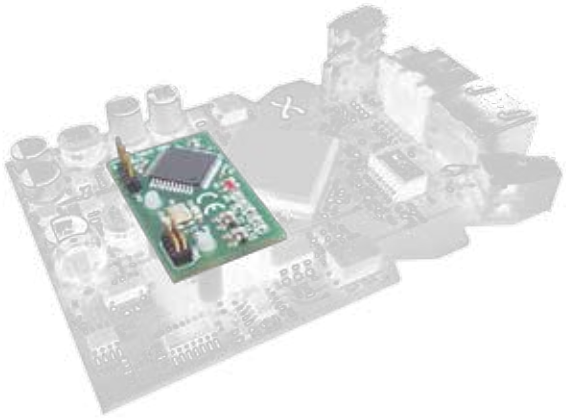
rf:key HSEC Erweiterung

Um hohen Sicherheitsanforderungen zu entsprechen empfiehlt sich der Einsatz der rf:key High Security Krypto Erweiterung (HSEC).

Verschlüsselte Transponder-Informationen werden auf einem hardwareseitig gesicherten, vor Vandalismus und unberechtigtem Auslesen geschützten Speicherbereich direkt auf der Hardware-Erweiterung (Sandwich-Platine).

Unter Verwendung der HSEC Erweiterung sind per AES verschlüsselte rf:key Mifare DESfire EV1 Transponder einsetzbar.

Die Personalisierung der Transponder erfolgt ab Werk.

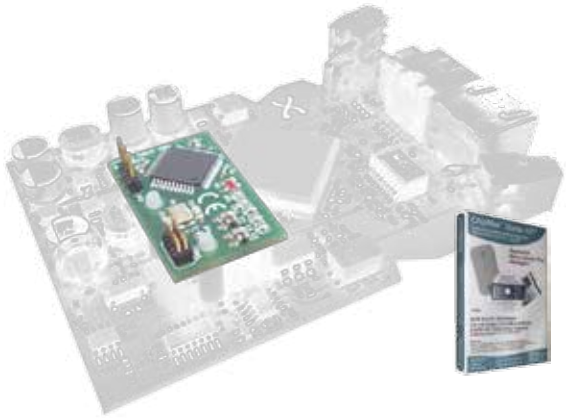


rf:key OHSEC Erweiterung

Mit der OHSEC Erweiterung ("Open HSEC") können verschlüsselte Transponder durch den Kunden selbst personalisiert werden.

Durch dieses Verfahren können selbst höchste Sicherheitsanforderungen, z. B. für hochkritische Rechenzentren, umgesetzt werden. Ebenso kann es im Rahmen einer unternehmensweiten Zertifizierung und im Rahmen von Security Audits notwendig sein, gewisse Rahmenbedingungen zu erfüllen.

Die Personalisierung erfolgt in diesem Fall durch den Kunden selbst mithilfe der enthaltenen Softare. Hierzu ist ein spezieller Kartenleser mit Schreibfunktion erforderlich (optional erhältlich).



Art. Nr.	Beschreibung	Lieferumfang
2170	rf:key compact HSEC Erweiterung	HSEC Erweiterungsmodul (Sandwichplatine, montiert)
2231	rf:key compact OHSEC Erweiterung	HSEC Erweiterungsmodul, Personalisierungs-Software (nur für Windows erhältlich)
2232	rf:key PC/SC Dual Interface PROX-DU	Tisch-Kartenleser mit Schreibfunktion

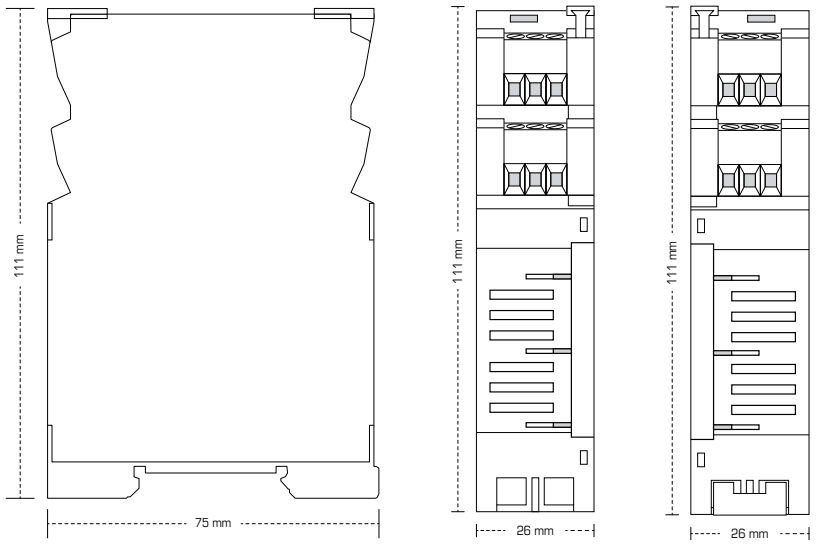
rf:key compact / Erweiterungen

rf:key Converter

Der rf:key Converter ermöglicht die nahtlose Integration von Transponderlesern anderer Hersteller, die nicht mit dem rf:key Protokoll arbeiten.

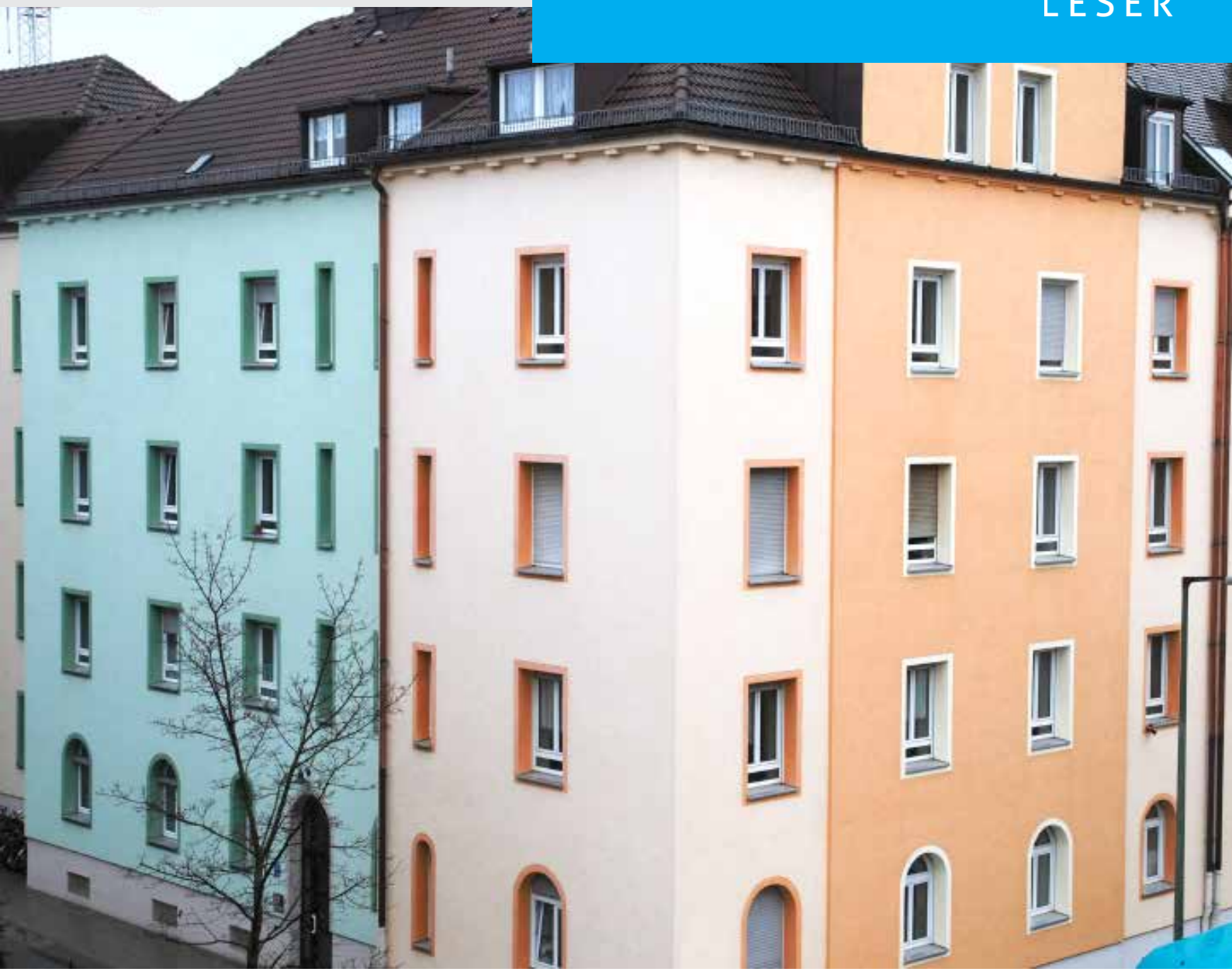
Folgende Schnittstellen werden am Converter bereitgestellt:

- Clock/Data (MagStripe 5-Bit BCD nach ISO 7811)
- Wiegand D0/D1 WG26
- RS232, RS422 oder RS485 für kundenspezifische Protokolle



Darstellung: rf:key Converter

Abmessungen (L x B x T)	111 x 75 x 26	
Gewicht	92 g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	6 - 22V
Leistungsaufnahme	ca. 0,25W	
Schutzart	IP30 nach DIN EN 60529	
Gehäuse	Polyamid 6.6-FR (UL94 Vo), halogenfrei und flammwidrig	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485) 2/3-Draht Clock/Data Schnittstelle 2-Draht Wiegand Schnittstelle RS232, RS422 oder RS485 auf RJ12 Buchse	
Elektrische Anschlüsse	5-polige Phoenix Schraubklemme sowie vier 3-polige Schraubklemmen	
Relais	Umschalter, Belastbarkeit 6A/60V DC	
Anzeigeelemente	4 LEDs (rot und grün für Systemstatus, rot und gelb für Peripherie)	
Installation	Schaltschrank auf Hutschiene nach DIN EN 60715 TH 35	
Herstellerartikelnummer	2107	



rf:key / Leser

Wandlesegeräte

Welche Leser zum Einsatz kommen sollen wird im Wesentlichen bestimmt durch die baulichen Gegebenheiten und den persönlichen Geschmack. Zu beachten sind neben der Optik der Lesemodule vor allem die Schutzklasse, je nachdem ob ein Einsatz im Freien erfolgt oder im Innenraum.

Bei der Konzeption insbesondere in öffentlichen und/oder betrieblich genutzten Gebäuden sind die einschlägigen Brandschutz- und Fluchtwegeregelungen zu beachten. Bitte befragen Sie hierzu Ihren Brandschutzgutachter oder die zuständige Feuerwehr.

rf:key Leser / Voxio

Unterputz Wandlesegerät

Der rf:key Voxio Transponderleser bietet eine besonders flache Bauform und ist somit im Innenbereich universell einsetzbar. Für den Außenbereich wird der Voxio IP65 empfohlen.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2081	rf:key Voxio	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2082	rf:key Voxio	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	RAL 7011 eisengrau
2086	rf:key Voxio	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2086	**rf:key Voxio**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**RAL 7035 lichtgrau**
2087	rf:key Voxio	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	RAL 7011 eisengrau
2087	**rf:key Voxio**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**RAL 7011 eisengrau**
2088	rf:key Voxio	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2089	rf:key Voxio	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	RAL 7011 eisengrau

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Der Voxio kann auf eine standard Unterputzdose montiert werden. Eine Aufputzmontage ist mit dem optional erhältlichen Montagerahmen erhältlich (Art. Nr. 2111 RAL 7035 lichtgrau, Art. Nr. 2112 RAL 7011 eisengrau, Art. Nr. 2113 RAL 9003 signalweiß).

Für den Anschluss eines Türöffners oder Türmagneten wird der Einsatz der rf:key 4-fach Relais-Erweiterung empfohlen (Art. Nr. 2077).

Mit original rf:key Transpondern sind je nach Modell und Leserklasse Lesereichweiten von bis zu 8 cm möglich (gemessen mit unverschlüsselten EM 125 kHz Transpondern).

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	81 x 81 x 11, mit Aufputzrahmen 81 x 81 x 40	
Gewicht	56 g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	typisch 1,1W / max. 2,5W - 4,2W (je nach Ausführung)	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (Frontseitig in montiertem Zustand)	
Gehäuse	PMMA, Rückwand PPA	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	4-polige, abnehmbare Steckklemme	
Anzeigeelemente	4 LEDs (rot, gelb, blau und grün)	
Installation	Wandmontage (Unterputz sowie Aufputz mit Rahmen möglich)	
Sonstiges	Summer, besonders flache Bauform	

rf:key Leser / Voxio PIN

Unterputz Wandlesegerät mit PIN Tastatur

Der rf:key Voxio PIN Transponderleser bietet trotz seiner PIN Tastatur eine besonders flache Bauform und ist somit im Innenbereich universell einsetzbar. Für den Außenbereich wird der Voxio IP65 empfohlen.

Unter Verwendung der PIN Tastatur (zu jedem Schlüssel kann eine bis zu 10-stellige persönliche PIN hinterlegt werden) sind eine echte Zwei-Faktor-Authentifizierung sowie die Verwendung an einer Zeiterfassung (Kommen/Gehen) möglich.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2109	rf:key Voxio PIN	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig + PIN	RAL 7035 lichtgrau
2110	rf:key Voxio PIN	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig + PIN	RAL 7011 eisengrau
2092	rf:key Voxio PIN	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig + PIN	RAL 7035 lichtgrau
2092	**rf:key Voxio PIN**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt** + PIN*	**RAL 7035 lichtgrau**
2093	rf:key Voxio PIN	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig + PIN	RAL 7011 eisengrau
2093	**rf:key Voxio PIN**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt** + PIN*	**RAL 7011 eisengrau**
2094	rf:key Voxio PIN	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig + PIN	RAL 7035 lichtgrau
2095	rf:key VoxioPIN	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig + PIN	RAL 7011 eisengrau

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Der Voxio kann auf eine standard Unterputzdose montiert werden. Eine Aufputzmontage ist mit dem optional erhältlichen Montagerahmen erhältlich (Art. Nr. 2111 RAL 7035 lichtgrau, Art. Nr. 2112 RAL 7011 eisengrau, Art. Nr. 2113 RAL 9003 signalweiß).

Mit original rf:key Transpondern sind je nach Modell und Leserklasse Lesereichweiten von bis zu 8 cm möglich (gemessen mit unverschlüsselten EM 125 kHz Transpondern).

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	81 x 81 x 11, mit Aufputzrahmen 81 x 81 x 40	
Gewicht	60 g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	typisch 1,1W / max. 2,5W - 4,2W (je nach Ausführung)	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (Frontseitig in montiertem Zustand)	
Gehäuse	PMMA, Rückwand PPA	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	4-polige, abnehmbare Steckklemme	
Anzeigeelemente	4 LEDs (rot, gelb, blau und grün)	
Installation	Wandmontage (Unterputz sowie Aufputz mit Rahmen möglich)	
Sonstiges	Summer, besonders flache Bauform	

rf:key Leser / Voxio IP65

Wandlesegerät für Außeneinsatz

Der wetterfeste rf:key Voxio IP65 Transponderleser ist speziell für den Außenbereich konzipiert.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2190	rf:key Voxio IP65	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2174	rf:key Voxio IP65	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2174	**rf:key Voxio** IP65	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**RAL 7035 lichtgrau**
2198	rf:key Voxio IP65	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	RAL 7035 lichtgrau

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Der Voxio IP65 wird Aufputz montiert. Durch das in sich geschlossene Gehäuse und die Kabelzuführung mittels einer einzigen PG-Verschraubung erfolgt die Montage sehr einfach.

Für den Anschluss eines Türöffners oder Türmagneten wird der Einsatz der rf:key 4-fach Relais-Erweiterung empfohlen (Art. Nr. 2077).

Mit original rf:key Transpondern sind je nach Modell und Leserklasse Lesereichweiten von bis zu 8 cm möglich (gemessen mit unverschlüsselten EM 125 kHz Transpondern).

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	90 x 120 x 50	
Gewicht	266,7 g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	typisch 1,1W / max. 2,5W - 4,2W (je nach Ausführung)	
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (bei Nutzung der PC-Verschraubung)	
Gehäuse	ABS halogenfrei	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Steckklemme	
Anzeigeelemente	3 LEDs (rot, gelb und grün)	
Installation	Wandmontag Aufputz	
Sonstiges	für Außeneinsatz geeignet	

rf:key Leser / Voxio PIN IP65

Wandlesegerät mit PIN Tastatur für Außeneinsatz

Der wetterfeste rf:key Voxio PIN IP65 Transponderleser ist speziell für den Außenbereich konzipiert.

Unter Verwendung der PIN Tastatur (zu jedem Schlüssel kann eine bis zu 10-stellige persönliche PIN hinterlegt werden) sind eine echte Zwei-Faktor-Authentifizierung sowie die Verwendung an einer Zeiterfassung (Kommen/Gehen) möglich.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2190	rf:key Voxio PIN IP65	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2174	rf:key Voxio PIN IP65	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2174	**rf:key Voxio** PIN IP65	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**RAL 7035 lichtgrau**
2198	rf:key Voxio PIN IP65	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	RAL 7035 lichtgrau

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Der Voxio PIN IP65 wird Aufputz montiert. Durch das in sich geschlossene Gehäuse und die Kabelzuführung mittels einer einzigen PG-Verschraubung erfolgt die Montage sehr einfach.

Für den Anschluss eines Türöffners oder Türmagneten wird der Einsatz der rf:key 4-fach Relais-Erweiterung empfohlen (Art. Nr. 2077).

Mit original rf:key Transpondern sind je nach Modell und Leserklasse Lesereichweiten von bis zu 8 cm möglich (gemessen mit unverschlüsselten EM 125 kHz Transpondern).

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	90 x 120 x 50	
Gewicht	231,7 g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	typisch 1,1W / max. 2,5W - 4,2W (je nach Ausführung)	
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (bei Nutzung der PC-Verschraubung)	
Gehäuse	ABS halogenfrei	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Steckklemme	
Anzeigeelemente	3 LEDs (rot, gelb und grün)	
Installation	Wandmontag Aufputz	
Sonstiges	für Außeneinsatz geeignet	

rf:key Leser / Voxio Flex

Unterputz Wandlesegerät mit Türkontakt

Der rf:key Voxio Flex Transponderleser bietet eine besonders flache Bauform und ist somit im Innenbereich universell einsetzbar. Für den Außenbereich wird der Voxio IP65 empfohlen.

Im Gegensatz zum herkömmlichen Voxio verfügt der Voxio Flex Leser zusätzlich über einen digitalen Eingang, an dem ein Türkontakt angeschlossen werden kann. Darüber hinaus ist der Voxio Flex mit der ebenfalls Unterputz montierbaren rf:key Relais-Erweiterung 1-fach (Art. Nr. 2083) oder der rf:key I/O Erweiterung mit einem Schaltausgang sowie zwei digitalen Eingängen (Art. Nr. 2181) erweiterbar.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2161	rf:key Voxio Flex	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2162	rf:key Voxio Flex	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	RAL 7011 eisengrau
2182	rf:key Voxio Flex	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2182	**rf:key Voxio Flex**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**RAL 7035 lichtgrau**
2183	rf:key Voxio Flex	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	RAL 7011 eisengrau
2183	**rf:key Voxio Flex**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**RAL 7011 eisengrau**
2186	rf:key Voxio Flex	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2187	rf:key Voxio Flex	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	RAL 7011 eisengrau

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Der Voxio Flex kann auf eine standard Unterputzdose montiert werden. Eine Aufputzmontage ist mit dem optional erhältlichen Montagerahmen erhältlich (Art. Nr. 2111 RAL 7035 lichtgrau, Art. Nr. 2112 RAL 7011 eisengrau, Art. Nr. 2113 RAL 9003 signalweiß).

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	81 x 81 x 35, mit Aufputzrahmen 81 x 81 x 40	
Gewicht	85 g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	typisch 1,1W / max. 2,5W - 4,2W (je nach Ausführung)	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (Frontseitig in montiertem Zustand)	
Gehäuse	PMMA, Rückwand PPA	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Schraubklemme	
Anzeigeelemente	3 LEDs (rot, gelb und grün)	
Installation	Wandmontage (Unterputz sowie Aufputz mit Rahmen möglich)	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für Türkontakt, I/O Box oder Relais	

rf:key Leser / Voxio Flex PIN

Unterputz Wandlesegerät mit Türkontakt und PIN Tastatur

Der rf:key Voxio Flex Transponderleser bietet eine besonders flache Bauform und ist somit im Innenbereich universell einsetzbar. Für den Außenbereich wird der Voxio IP65 empfohlen.

Im Gegensatz zum herkömmlichen Voxio verfügt der Voxio Flex PIN Leser zusätzlich über einen digitalen Eingang, an dem ein Türkontakt angeschlossen werden kann. Darüber hinaus ist der Voxio Flex mit der ebenfalls Unterputz montierbaren rf:key Relais-Erweiterung 1-fach (Art. Nr. 2083) oder der rf:key I/O Erweiterung mit einem Schaltausgang sowie zwei digitalen Eingängen (Art. Nr. 2181) erweiterbar.

Unter Verwendung der PIN Tastatur (zu jedem Schlüssel kann eine bis zu 10-stellige persönliche PIN hinterlegt werden) sind eine echte Zwei-Faktor-Authentifizierung sowie die Verwendung an einer Zeiterfassung (Kommen/Gehen) möglich.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2163	rf:key Voxio Flex PIN	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2164	rf:key Voxio Flex PIN	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	RAL 7011 eisengrau
2184	rf:key Voxio Flex PIN	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2184	**rf:key Voxio Flex PIN**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**RAL 7035 lichtgrau**
2185	rf:key Voxio Flex PIN	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	RAL 7011 eisengrau
2185	**rf:key Voxio Flex PIN**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**RAL 7011 eisengrau**
2188	rf:key Voxio Flex PIN	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2189	rf:key Voxio Flex PIN	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	RAL 7011 eisengrau

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	81 x 81 x 35, mit Aufputzrahmen 81 x 81 x 40	
Gewicht	85 g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	typisch 1,1W / max. 2,5W - 4,2W (je nach Ausführung)	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (Frontseitig in montiertem Zustand)	
Gehäuse	PMMA, Rückwand PPA	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Schraubklemme	
Anzeigeelemente	3 LEDs (rot, gelb und grün)	
Installation	Wandmontage (Unterputz sowie Aufputz mit Rahmen möglich)	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für Türkontakt, I/O Box oder Relais	

rf:key Leser / ProxLine

Vollvergossener Leser für industrielle Anwendungen

Der rf:key ProxLine Leser ist der Standardleser für den universellen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Durch die vollvergossene Ausfertigung eignet er sich speziell für industrielle Anwendungsfälle, bei denen rauhe Bedingungen herrschen.

Die Lesereichweiter ist mit rf:key Transpondern außerordentlich gut, in der Praxis sind bis zu 12 cm Lesedistanz möglich. **Durch das integrierte Relais ist ein direkter Anschluss von Türen, Toren oder auch Maschinen möglich.**

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2057	rf:key ProxLine	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	cremeweiß
2079	rf:key ProxLine	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	schwarz

Der ProxLine Leser ist ausschließlich als unverschlüsselte Klasse A Ausführung (EM 125 kHz) erhältlich.

In Verbindung mit aktivierter Totmann-Schaltung der rf:key Zentraleinheit ist der ProxLine Leser aufgrund des günstigen Preises, der industriellen Verwendbarkeit und sehr schneller Reaktion gut zur aktiven Steuerung von Maschinen geeignet.

Mittels im Lieferumfang enthaltenem Aufputzrahmen ist die Montage zudem an nahezu jedem denkbaren Untergrund problemlos möglich. Die Stromversorgung kann wahlweise über Gleichspannung 8 - 14V oder Wechselspannung 6 - 10V erfolgen, was ebenfalls den Einsatz in beliebigen industriellen Anwendungen erlaubt.

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	80 x 80 x 18, mit Aufputzrahmen 80 x 80 x 34	
Gewicht	125-160 g (je nach Ausführung und Montageart)	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 14V	6 - 10V
Leistungsaufnahme	ca. 0,75W	
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (Frontseitig in montiertem Zustand)	
Gehäuse	ABS	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	12-polige Schraubtsteckklemme Phoenix MC 1,5/12-TS-3,5	
Anzeigeelemente	3 LEDs (rot, gelb und grün)	
Installation	Wandmontage (Unterputz sowie Aufputz mit Rahmen möglich)	
Sonstiges	Summer und **Relais integriert**, Tür- und Sabotagekontakt-Anschluss	

rf:key Leser / Voxio Touch

Optisch aufgewerteter Allround-Leser für Innen- und Außeneinsatz (neues Produkt 2016)

Der rf:key Voxio Touch Transponderleser bietet eine extrem flache Bauform und ist als IP54 Leser im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar. Der Leser hat den reddot award 2015 in der Kategorie product design sowie den IF Design Award 2015 erhalten.

reddot award
product design

DESIGN AWARD 2015

Der formschöne Leser integriert sich optisch hervorragend in Räumlichkeigten mit anspruchsvollem Ambiente. Durch die stufenlose farbliche Anpassung der Lichtleiste wird jeder Leser zum individuellen Möbelstück.

Je nach Transponderklasse sind ca. 1 - 6cm Lesedistanz möglich. Unter Verwendung AES verschlüsselter Transponder ist bauartbedingt etwa 1cm realistisch. Als Zugangsmedium werden ISO Karten emfohlen.

Der Voxio Touch Leser ist sowohl als Aufputz als auch als Unterputz Variante erhältlich.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Besonderheit
2400	rf:key Voxio Touch	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	Unterputz Variante
2400	rf:key Voxio Touch	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**Unterputz Variante**
2401	rf:key Voxio Touch	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	Unterputz Variante
2402	rf:key Voxio Touch	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	Aufputz Variante
2402	rf:key Voxio Touch	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**Aufputz Variante**
2403	rf:key Voxio Touch	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	Aufputz Variante

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	101 x 88 x 35	
Gewicht	N/A	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	typisch 2,5W / max. 3,5W	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (Frontseitig in montiertem Zustand)	
Gehäuse	N/A	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	8polige Schraubsteckklemme	
Anzeigeelemente	3 LEDs (rot, gelb und grün)	
Installation	Wandmontage (Unterputz sowie Aufputz mit Rahmen möglich)	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für Türkontakt, Sabotagekontakt	

CE Pb lead-free RoHS 2002/95/EC

rf:key Leser / Voxio Touch PIN

Optisch aufgewerteter Allround-Leser für Innen- und Außeneinsatz (neues Produkt 2016)

Der rf:key Voxio Touch PIN Transponderleser bietet eine extrem flache Bauform und ist als IP54 Leser im Innen- und Außenbereich universell einsetzbar. Der Leser hat den reddot award 2015 in der Kategorie product design sowie den IF Design Award 2015 erhalten.

reddot award
product design

DESIGN AWARD 2015

Der formschöne Leser mit Touch PIN Tastatur integriert sich optisch hervorragend in Räumlichkeigten mit anspruchsvollem Ambiente. Durch die stufenlose farbliche Anpassung der Lichtleiste wird jeder Leser zum individuellen Möbelstück.

Je nach Transponderklasse sind ca. 1 - 6cm Lesedistanz möglich. Unter Verwendung AES verschlüsselter Transponder ist bauartbedingt etwa 1cm realistisch. Als Zugangsmedium werden ISO Karten emfohlen.

Der Voxio Touch PIN Leser ist sowohl als Aufputz als auch als Unterputz Variante erhältlich.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Besonderheit
2404	rf:key Voxio Touch PIN	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	Unterputz Variante
2404	**rf:key Voxio Touch PIN**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**Unterputz Variante**
2405	rf:key Voxio Touch PIN	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	Unterputz Variante
2406	rf:key Voxio Touch PIN	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	Aufputz Variante
2406	**rf:key Voxio Touch PIN**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**Aufputz Variante**
2407	rf:key Voxio Touch PIN	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	Aufputz Variante

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	101 x 88 x 35	
Gewicht	N/A	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	typisch 2,5W / max. 3,5W	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (Frontseitig in montiertem Zustand)	
Gehäuse	N/A	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	8polige Schraubsteckklemme	
Anzeigeelemente	3 LEDs (rot, gelb und grün)	
Installation	Wandmontage (Unterputz sowie Aufputz mit Rahmen möglich)	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für Türkontakt, Sabotagekontakt	

CE Pb lead-free RoHS 2002/95/EC

rf:key Leser / Relino

Unterputz Wandlesegerät für nahezu jedes Rahmen- und Schalterprogramm

Der rf:key Relino für Unterputzmontage integriert sich dank einer Vielzahl erhältlicher Rahmen nahtlos in nahezu jedes bereits vorhandene Rahmen- und Schalterprogramm.

Für den Anschluss eines klassischen Türöffners oder Türmagneten empfiehlt sich die Kombination mit der rf:key Relais-Erweiterung 4-fach (Art. Nr. 2077) oder der rf:key I/O Erweiterung mit einem Schaltausgang sowie zwei digitalen Eingängen (Art. Nr. 2181). Der Relino Leser verfügt über einen integrierten Summer für die akustische Signalisierung.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2096	rf:key Relino	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2097	rf:key Relino	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	RAL 7035 lichtgrau
2097	**rf:key** Relino	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**RAL 7035 lichtgrau**
2098	rf:key Relino	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	RAL 7035 lichtgrau

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Die Lesereichweite ist aufgrund der geringen Antennengröße eingeschränkt. Je nach verwendeter Leserklasse sind mit original rf:key Transpondern typischerweise 2-6cm Lesedistanz möglich.

Zusätzlich zum rf:key Relino Leser sind passende Adapterrahmen auf 50x50 des jeweiligen Rahmenprogramm-Herstellers erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten, der Lieferant Ihrer Elektroinstallation berät Sie gerne). Diese werden von allen gängigen Herstellern angeboten, unter anderem von Busch-Jaeger, Berker, Jung, Merten, Kopp, Gira, Popp, Peha, Elso und Feller (Schweiz).

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	70 x 70 x 42 (ohne Rahmen)	
Gewicht	75 g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	ca. 0,6W	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (Frontseitig in montiertem Zustand)	
Gehäuse	PMMA, Rückwand PPA	
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Schraubklemme	
Anzeigeelemente	3 LEDs (rot, gelb und grün)	
Installation	Wandmontage (Rahmen für alle gängigen Schalterprogramme erhältlich)	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für I/O Box oder Relais	

rf:key Leser / Relino TX44

Unterputz Wandleser für den Außeneinsatz in Gira System TX44 (wassergeschützt)

Der rf:key Relino TX44 passt sich nahtlos in das von Gira angebotene Rahmen- und Schalterprogramm TX44 ein.

Achtung: Die Lesereichweite ist aufgrund der durch die Systembauform vorgegebene sehr kleine Antenne und original Gira Blenden extrem eingeschränkt. Mit verschlüsselten Transpondern sind Lesedistanzen von nur maximal 0,5-2 cm realistisch. Dafür lässt sich der Relino TX44 nahtlos in das formschöne Gira Programm für den Außeneinsatz integrieren.

Für den Anschluss eines klassischen Türöffners oder Türmagneten empfiehlt sich die Kombination mit der rf:key Relais-Erweiterung 4-fach (Art. Nr. 2077) oder der rf:key I/O Erweiterung mit einem Schaltausgang sowie zwei digitalen Eingängen (Art. Nr. 2181). Der Relino Leser verfügt über einen integrierten Summer für die akustische Signalisierung.

Farbmuster

alu

anthrazit

reinweiß

Hinweis: Die lieferbaren Farben entsprechen den Originalfarben des Herstellers Gira.

Klasse A Leser (125 kHz):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2218	rf:key Relino TX44	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	alu
	rf:key Relino TX44	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	anthrazit
	rf:key Relino TX44	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	reinweiß

Klasse B Leser (Mifare):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2219	rf:key Relino TX44	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	alu
	rf:key Relino TX44	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	anthrazit
	rf:key Relino TX44	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	reinweiß

Klasse B Leser (DESfire EV1):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2219	**rf:key Relino TX44**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**alu**
	rf:key Relino TX44	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**anthrazit**
	rf:key Relino TX44	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**reinweiß**

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Klasse C Leser (ICODE):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2220	rf:key Relino TX44	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	alu
	rf:key Relino TX44	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	anthrazit
	rf:key Relino TX44	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	reinweiß

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	ca. 98 x 98 x 50	
Gewicht	ca. 180 g (je nach Ausführung und Montageart)	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	ca. 0,6W	
Schutzart	IP44 nach DIN EN 60529 (Frontseitig in montiertem Zustand)	
Gehäuse	Kunststoff halogenfrei / PMMA, Rückwand PPA	
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Schraubklemme	
Anzeigeelemente	3 LEDs (rot, gelb und grün)	
Installation	wassergeschützt Unterputz in Gira TX_44 System	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für I/O Box oder Relais	

rf:key Leser / Siedle

Spezial-Leser für Siedle Vario-611 und Siedle Steel in Originalgehäuse (Siedle Farbcode)

Der rf:key Siedle Leser ist integrierbar in die original Siedle 611 Gehäuseumgebung. Die Montage erfolgt als Unterputz- oder Aufputzvariante mit rückseitiger Kabelzuführung. Der Leser ist in 4 Siedle Standardfarben sowie 4 Siedle Sonderfarben erhältlich und kann alternativ durch Siedle direkt mit der gleichen RAL Farbe wie eine anderweitig vorhandene Siedle Säule lackiert werden (optional). Ebenso ist eine kundenspezifische Bedruckung umsetzbar (ebenfalls optional).

Klasse A Leser (125 kHz):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2292	rf:key Siedle	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	weiß
2293	rf:key Siedle	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	silber metallic
2294	rf:key Siedle	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	bernstein glimmer
2295	rf:key Siedle	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	dunkelgrau glimmer
2296	rf:key Siedle	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	schwarz hochglanz
2297	rf:key Siedle	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	weiß hochglanz
2298	rf:key Siedle	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	graphitbraun metallic
2299	rf:key Siedle	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	titan metallic

Klasse B Leser (Mifare):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2276	rf:key Siedle	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	weiß
2277	rf:key Siedle	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	silber metallic
2278	rf:key Siedle	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	bernstein glimmer
2279	rf:key Siedle	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	dunkelgrau glimmer
2280	rf:key Siedle	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	schwarz hochglanz
2281	rf:key Siedle	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	weiß hochglanz
2282	rf:key Siedle	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	graphitbraun metallic
2283	rf:key Siedle	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	titan metallic

Klasse B Leser (DESfire EV1)*:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2276	**rf:key Siedle**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**weiß**
2277	**rf:key Siedle**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**silber metallic**
2278	**rf:key Siedle**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**bernstein glimmer**
2279	**rf:key Siedle**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**dunkelgrau glimmer**
2280	**rf:key Siedle**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**schwarz hochglanz**
2281	**rf:key Siedle**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**weiß hochglanz**
2282	**rf:key Siedle**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**graphitbraun metallic**
2283	**rf:key Siedle**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**titan metallic**

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

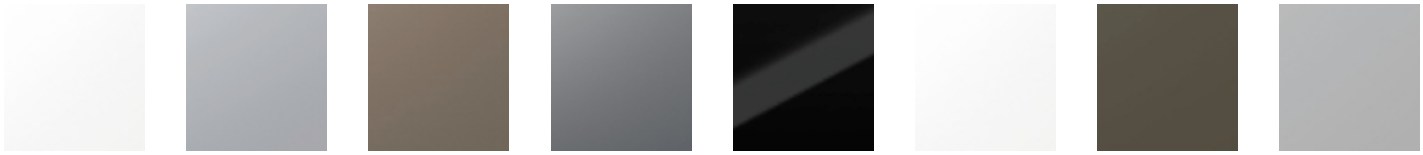
Klasse C Leser (ICODE):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2284	rf:key Siedle	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	weiß
2285	rf:key Siedle	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	silber metallic
2286	rf:key Siedle	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	bernstein glimmer
2287	rf:key Siedle	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	dunkelgrau glimmer
2288	rf:key Siedle	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	schwarz hochglanz
2289	rf:key Siedle	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	weiß hochglanz
2290	rf:key Siedle	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	graphitbraun metallic
2291	rf:key Siedle	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	titan metallic

Die Lesereichweite ist aufgrund des vorgegebenen Originalgehäuses eingeschränkt. Je nach verwendeter Leserklasse sind mit original rf:key Transpondern typischerweise 1-7cm Lesedistanz möglich. Mit verschlüsselten Keyfobs (Schlüsselanhängern) sind nur 1-2cm Reichweite gegeben, mit verschlüsselten ISO Karten maximal ca. 2-3cm.

Für den Anschluss eines klassischen Türöffners oder Türmagneten empfiehlt sich die Kombination mit der rf:key Relais-Erweiterung 4-fach (Art. Nr. 2077) oder der rf:key I/O Erweiterung mit einem Schaltausgang sowie zwei digitalen Eingängen (Art. Nr. 2181).

Farbmuster



weiß | silber metallic | bernstein glimmer | dunkelgrau glimmer | schwarz hochglanz | weiß hochglanz | graphitbraun metallic | titan metallic

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	100 x 100 x 20	
Gewicht	N/A	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	typisch 0,5-0,7W / max. ca. 2W	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (abhängig von Montage in Siedle Rahmen)	
Gehäuse	Original Siedle Gehäuse mit Lackierung ab Werk Siedle	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Siedle Schraubklemme	
Anzeigeelemente	2 LEDs (rot/grün bicolor und gelb)	
Installation	Unterputz und Aufputz in Siedle Vario 611, Siedle Steel	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für I/O Box oder Relais	

rf:key Leser / ELCOM

Spezial-Leser für ELCOM Sprechanlagen und universellen Einsatz in Metallumgebungen

(Darstellung kann abweichen)

Der rf:key Elcom Leser ist integrierbar in die original ELCOM Gehäuseumgebung und anderen Kommunikations- und Briefkastensäulen. Bei Einbau in das ELCOM Modesta Rahmensystem belegt der Leser nur einen einzigen Modulplatz. Alternativ ist der rf:key ELCOM Leser insbesondere auch zum Einbau in bauseits vorhandene Metallpanel realisierbar. Die Lieferung erfolgt entweder mit Modulplatte aus 2mm matt gebürstetem Edelstahlrahmen oder ohne Rahmen zum direkten Einbau in Metallumgebungen.

Die Lesereichweite ist aufgrund der Metallumgebung sehr eingeschränkt. Je nach verwendeter Leserklasse sind mit original rf:key Transpondern typischerweise maximal 6cm Lesedistanz möglich. Mit verschlüsselten Keyfobs (Schlüsselanhängern) ist nur knapp 1cm Reichweite überbrückbar, mit verschlüsselten ISO Karten ca. 1cm.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Besonderheit
2304	rf:key ELCOM Modesta	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	
2305	rf:key ELCOM Modesta	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	
2305	**rf:key** ELCOM Modesta	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	
2306	rf:key ELCOM Modesta	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	
2408	rf:key ELCOM	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	ohne Rahmen
2409	rf:key ELCOM	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	ohne Rahmen
2409	**rf:key ELCOM**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**ohne Rahmen**
2410	rf:key ELCOM	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	ohne Rahmen

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	120 x 120 x 38 (mit Metallrahmen), 96 x 96 x 38 (ohne Metallrahmen)	
Gewicht	N/A	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	1,2-2,5W	
Schutzart	IP64 nach DIN EN 60529 (abhängig von Einbauumgebung)	
Gehäuse	Modulplatte in Edelstahl matt gebürstet / ohne Rahmen	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige ELCOM Schraubklemme	
Anzeigeelemente	2 LEDs (rot/grün bicolor und gelb)	
Installation	Systemeinbau ELCOM Modesta, Einbau in Metallumgebungen	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für I/O Box oder Relais	

CE Pb lead-free RoHS 2002/95/EC

rf:key Leser / Baudisch

(Darstellung kann abweichen)

Spezial-Leser für Baudisch Sprechanlagen und universellen Einsatz in Metallumgebungen

Der rf:key Baudisch Leser ist integrierbar in das original Baudisch SIP-Modulsystem aus Aluminium. Bei Einbau in das Baudisch Rahmensystem belegt der Leser nur einen einzigen Modulplatz. Alternativ ist der rf:key Baudisch Leser insbesondere auch zum Einbau in bauseits vorhandene Metallpanel realisierbar. Die Lieferung erfolgt als Einbaumodul mit original Baudisch Modulplatte V4A ein Edelstahl matt gebürstet oder alternativ ohne Rahmen zum direkten Einbau in Metallumgebungen.

Die Lesereichweite ist aufgrund der Metallumgebung sehr eingeschränkt. Je nach verwendeter Leserklasse sind mit original rf:key Transpondern typischerweise maximal 5cm Lesedistanz möglich. Mit verschlüsselten Keyfobs (Schlüsselanhängern) ist nur knapp 1cm Reichweite überbrückbar, mit verschlüsselten ISO Karten ca. 1cm.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Besonderheit
2307	rf:key Baudisch V4A	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	
2308	rf:key Baudisch V4A	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	
2308	**rf:key Baudisch V4A**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	
2309	rf:key Baudisch V4A	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	
2411	rf:key Baudisch	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	ohne Rahmen
2412	rf:key Baudisch	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	ohne Rahmen
2412	**rf:key Baudisch**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**ohne Rahmen**
2413	rf:key Baudisch	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	ohne Rahmen

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	120 x 120 x 38 (mit V4A Metallrahmen), 96 x 96 x 38 (ohne Rahmen)	
Gewicht	N/A	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	1,2-2,5W	
Schutzart	IP64 nach DIN EN 60529 (abhängig von Einbauumgebung)	
Gehäuse	Original Baudisch V4A Edelstahlrahmen / ohne Rahmen	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen (Liftsystem)	
Anzeigeelemente	2 LEDs (rot/grün bicolor und gelb)	
Installation	Systemeinbau Baudisch SIP-Modulsystem, Einbau in Metallumgebungen	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für I/O Box oder Relais	

rf:key Leser / RiTTO Portier

Spezial-Leser für RiTTO Portier Kommunikationssystem

(Darstellung kann abweichen)

Der rf:key RiTTO Leser ist integrierbar in die original RiTTO Portier Gehäuseumgebung. Der Leser ist in 4 RiTTO Standardfarben erhältlich. Er kann alternativ auch durch RiTTO direkt mit der gleichen RAL Farbe wie eine bereits vorhandene Kommunikationssysteme lackiert werden (optional). Ebenso ist eine kundenspezifische Bedruckung umsetzbar (ebenfalls optional).

Die Lesereichweite ist aufgrund des vorgegebenen Originalgehäuses eingeschränkt. Je nach verwendeter Leserklasse sind mit original rf:key Transpondern typischerweise 1-5cm Lesedistanz möglich. Mit verschlüsselten Keyfobs (Schlüsselanhängern) ist nur knapp 1cm Reichweite gegeben, mit verschlüsselten ISO Karten ist etwa 1cm möglich.

Klasse A Leser (125 kHz):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2310	rf:key RiTTO Portier	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	weiß
2311	rf:key RiTTO Portier	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	silber
2312	rf:key RiTTO Portier	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	graubraun
2313	rf:key RiTTO Portier	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	titan

Klasse B Leser (Mifare):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2317	rf:key RiTTO Portier	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	weiß
2315	rf:key RiTTO Portier	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	silber
2314	rf:key RiTTO Portier	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	graubraun
2316	rf:key RiTTO Portier	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	titan

Klasse B Leser (DESfire EV1)*:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2317	**rf:key RiTTO Portier**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**weiß**
2315	**rf:key RiTTO Portier**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**silber**
2314	**rf:key RiTTO Portier**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**graubraun**
2316	**rf:key RiTTO Portier**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt**	**titan**

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Klasse C Leser (ICODE):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2321	rf:key RiTTO Portier	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	weiß
2319	rf:key RiTTO Portier	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	silber
2318	rf:key RiTTO Portier	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	graubraun
2320	rf:key RiTTO Portier	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	titan

Farbmuster

weiß

silber

graubraun

titan

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	100 x 100 x 20	
Gewicht	N/A	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	0,5-2W	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (abhängig von Einbauvariante)	
Gehäuse	Original Siedle Gehäuse mit Lackierung ab Werk Siedle	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Schraubklemme	
Anzeigeelemente	2 LEDs (rot/grün bicolor und gelb)	
Installation	Einbau in RiTTO Portier Kommunikationssystem	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für I/O Box oder Relais	

rf:key Leser / RiTTO Acero

Spezial-Leser für RiTTO Acero Türstation bzw. in Metallumgebung

(Symbolfoto)

Der rf:key RiTTO Leser ist integrierbar in die original RiTTO Acero Türstation. Der Leser wird **ohne Frontblende für den direkten Einbau in Metallumgebung** geliefert (belegt nur 1 RiTTO Modulpatz).

Die Lesereichweite ist aufgrund des vorgegebenen Originalgehäuses eingeschränkt. Je nach verwendeter Leserklasse sind mit original rf:key Transpondern typischerweise 1-5cm Lesedistanz möglich. Mit verschlüsselten Keyfobs (Schlüsselanhängern) ist nur knapp 1cm Reichweite gegeben, mit verschlüsselten ISO Karten ist etwa 1cm möglich.

Für den Anschluss eines klassischen Türöffners oder Türmagneten empfiehlt sich die Kombination mit der rf:key Relais-Erweiterung 4-fach (Art. Nr. 2077) oder der rf:key I/O Erweiterung mit einem Schaltausgang sowie zwei digitalen Eingängen (Art. Nr. 2181).

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2322	rf:key RiTTO Acero	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	ohne Frontblende
2323	rf:key RiTTO Acero	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	ohne Frontblende
2323	**rf:key RiTTO Acero**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**ohne Frontblende**
2324	rf:key RiTTO Acero	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	ohne Frontblende

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	ca. 100 x 100 x 45	
Gewicht	N/A	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	0,5-2W	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (abhängig von Montage)	
Gehäuse	Lieferung ohne Frontblende	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Schraubklemme	
Anzeigeelemente	2 LEDs (rot/grün bicolor und gelb)	
Installation	Einbau in RiTTO Acero oder in Metallumgebung (Lieferung ohne Blende)	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für I/O Box oder Relais	

rf:key Leser / Behnke 20

Spezial-Leser für Behnke Serie 20
Türstation

Der rf:key Behnke Serie 20 Leser ist integrierbar in die original Behnke Serie 20 Türstation. Der Leser wird mit original Behke Blende in Aluminium-Optik oder V2A-Design-Optik ausgeliefert (bauseits vorhandene Ausführung prüfen).

Die Lesereichweite ist aufgrund der vorgegebenen Originalfront leicht eingeschränkt. Je nach verwendeter Leserklasse sind mit original rf:key Transpondern typischerweise 1-4cm Lesedistanz möglich. Mit verschlüsselten Keyfobs (Schlüsselanhängern) ist nur knapp 1cm Reichweite gegeben, mit verschlüsselten ISO Karten ist etwa 1cm möglich.

Für den Anschluss eines klassischen Türöffners oder Türmagneten empfiehlt sich die Kombination mit der rf:key Relais-Erweiterung 4-fach (Art. Nr. 2077) oder der rf:key I/O Erweiterung mit einem Schaltausgang sowie zwei digitalen Eingängen (Art. Nr. 2181).

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2414	rf:key Behnke Serie 20	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	Aluminium-Optik
2415	rf:key Behnke Serie 20	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	Aluminium-Optik
2415	**rf:key Behnke Serie 20**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	Aluminium-Optik
2416	rf:key Behnke Serie 20	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	Aluminium-Optik
2417	rf:key Behnke Serie 20	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	V2A-Design-Optik
2418	rf:key Behnke Serie 20	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	V2A-Design-Optik
2418	**rf:key Behnke Serie 20**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**V2A-Design-Optik**
2419	rf:key Behnke Serie 20	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	V2A-Design-Optik

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	ca. 90 x 90 x 45	
Gewicht	N/A	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	ca. 0,6W	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (abhängig von verwendeter Behnke Türstation)	
Gehäuse	PMMA, Rückwand PPA	
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Schraubklemme	
Anzeigeelemente	2 LEDs (rot/grün bicolor und gelb)	
Installation	Einbau in Behnke Serie 20	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für I/O Box oder Relais	

rf:key Leser / Behnke

Spezial-Leser für Behnke Serie 50 Türstation

(Darstellung kann abweichen)

Der rf:key Behnke Leser ist integrierbar in die original Behnke Serie 50 Türstation. Der Leser wird als Einbaumodul mit Frontblende geliefert und belegt 1 Behnke Modulpatz.

Die Lesereichweite ist aufgrund des vorgegebenen Originalgehäuses eingeschränkt. Je nach verwendeter Leserklasse sind mit original rf:key Transpondern typischerweise 1-5cm Lesedistanz möglich. Mit verschlüsselten Keyfobs (Schlüsselanhängern) ist nur knapp 1cm Reichweite gegeben, mit verschlüsselten ISO Karten ist etwa 1cm möglich.

Für den Anschluss eines klassischen Türöffners oder Türmagneten empfiehlt sich die Kombination mit der rf:key Relais-Erweiterung 4-fach (Art. Nr. 2077) oder der rf:key I/O Erweiterung mit einem Schaltausgang sowie zwei digitalen Eingängen (Art. Nr. 2181).

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2325	rf:key Behnke	Klasse A (EM 125 kHz)	UID 10-stellig	ohne Frontblende
2326	rf:key Behnke	Klasse B (Mifare)	UID 14-stellig	ohne Frontblende
2326	**rf:key Behnke**	**Klasse B (DESfire EV1)**	**AES verschlüsselt***	**ohne Frontblende**
2327	rf:key Behnke	Klasse C (ICODE)	UID 16-stellig	ohne Frontblende

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	ca. 90 x 120 x 45	
Gewicht	N/A	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	0,5-2W	
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60529 (abhängig von verwendeter Behnke Türstation)	
Gehäuse	spezielles Kunststoffgehäuse für Behnke Serie 50	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	mehrpolige Schraubklemme	
Anzeigeelemente	2 LEDs (rot/grün bicolor und gelb)	
Installation	Einbau in Behnke Serie 50	
Sonstiges	Summer, Anschlussmöglichkeit für I/O Box oder Relais	

CE Pb lead-free RoHS 2002/95/EC

rf:key / Leser

Weitbereichsleser

Überall dort, wo man weite Strecken überbrücken muss, kommen Weitbereichsleser zum Einsatz.

Beispielsweise kann es für Tor-Einfahrten, Lieferantenzugänge oder auch Tiefgaragen sinnvoll sein, dass der Fahrer nicht aus dem Fahrzeug aussteigen muss, um seinen Transponder in die Nähe des Lesegerätes zu halten. Weitbereichsleser haben meist eine Reichweite von etwa 5 bis 10 Metern und ermöglichen somit ein komfortables automatisches Öffnen von Türen, Toren und Schranken.

Die passenden Transponder für rf:key Weitbereichsleser sind im Vergleich zu anderen Weitbereichssystemen sehr kostengünstig zu erwerben und verursachen keine laufenden Kosten. Durch den Verzicht auf Batterien oder Akkus sind diese absolut wartungsfrei. Spezielle UHF Transponder auf einer transparenten Klebefolie lassen sich direkt auf der Windschutzscheibe aufkleben, so dass auch die Suche nach dem Schlüssel in der Mittelkonsole der Vergangenheit angehört. Die Montage auf Metall ist mit entsprechenden Transpondern ebenfalls möglich (beispielsweise zur Montage auf Gabelstaplern).

rf:key UHF Gate / Standard

Weitbereichsleser für den Außeneinsatz

Der rf:key UHF Gate Weitbereichsleser bietet eine besonders hohe Reichweite zur Erkennung von Schlüsseln bzw. Transpondern. Damit eignet er sich ideal zur Erkennung von Fahrzeugen an Tiefgarageneinfahrten oder Schranken.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2154	rf:key UHF Gate Standard	Klasse D (UHF)	UID 20-stellig	cremeweiß

Der rf:key Weitbereichsleser UHF Gate erweitert die rf:key Familie um einen leistungsstarken und innovativen Leser, der je nach Montage bis zu 8-10 Meter überbrücken kann. Die Elektronik des UHF Gate wurde eigens für das rf:key entwickelt und angepasst, so dass Transponder gewohnt schnell erkannt und ausgewertet werden.

Mit diesem Weitbereichsleser ist die kontaktlose Authentifizierung auch über große Strecken möglich. Das rf:key UHF Gate ist daher ideal geeignet für große Toreinfahrten, LKW Anlieferzonen und alle logistischen Anwendungen.

Der Leser ist sowohl als eigenständiges Stand-Alone Gerät verfügbar als auch als vernetzbare Version zum Betrieb an einer rf:key Zentraleinheit.

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	270 x 270 x 75	
Gewicht	1300g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	max. 7,5W	
Arbeitsfrequenz	865 - 868MHz	
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (geschlossenes Gehäuse ohne Öffnungen)	
Gehäuse	Polystyrol, UV beständig	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	
Schnittstellen	2-Draht rf:key Datenbus (RS485)	
Elektrische Anschlüsse	Mehrpolige Schraubklemme	
Installation	Montage an Rohr oder Wand	
Sonstiges	Summer, einstellbare Sendeleistung	

rf:key UHF Gate / SA

Kostengünstiger Stand-Alone Weitbereichsleser für den Außeneinsatz

Der rf:key UHF Gate SA Weitbereichsleser bietet eine besonders hohe Reichweite zur Erkennung von Schlüsseln bzw. Transpondern. Damit eignet er sich ideal zur Erkennung von Fahrzeugen an Tiefgarageneinfahrten oder Schranken.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2168	rf:key UHF Gate SA	Klasse D (UHF)	UID 20-stellig	cremeweiß

Der rf:key Weitbereichsleser UHF Gate SA eignet sich zum Einzelbetrieb an Tiefgaragen, Garagen und Tor-Einfahrten. Außer einer Stromversorgung werden keine weiteren Anschlüsse oder Geräte benötigt.

Die berechtigten Transponder werden vor dem Betrieb direkt im Leser gespeichert ("Whitelisting"). Eine Änderung der Berechtigung ist mittels Adapter-Konsolenkabel möglich.

Je nach Montage können bis zu 8-10 Meter überbrückt werden. Die Elektronik des UHF Gate wurde eigens entwickelt und so angepasst, dass Transponder auch in der Stand-Alone Version gewohnt schnell erkannt und ausgewertet werden.

Der Leser ist sowohl als eigenständiges Stand-Alone Gerät verfügbar als auch als vernetzbare Version zum Betrieb an einer rf:key Zentraleinheit.

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	270 x 270 x 75	
Gewicht	1300g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	max. 7,5W	
Arbeitsfrequenz	865 - 868MHz	
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (geschlossenes Gehäuse ohne Öffnungen)	
Gehäuse	Polystyrol, UV beständig	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	
Schnittstellen	Programmierschnittstelle	
Elektrische Anschlüsse	Mehrpolige Schraubklemme	
Installation	Montage an Rohr oder Wand	
Sonstiges	Summer, einstellbare Sendeleistung	

rf:key UHF Gate / Individual

Kostengünstiger Stand-Alone Weitbereichsleser für den Außeneinsatz

Der rf:key UHF Gate SA Weitbereichsleser bietet eine besonders hohe Reichweite zur Erkennung von Schlüsseln bzw. Transpondern. Damit eignet er sich ideal zur Erkennung von Fahrzeugen an Tiefgarageneinfahrten oder Schranken.

Je nach Montage können bis zu 8-10 Meter überbrückt werden. Die Elektronik des UHF Gate wurde eigens entwickelt und so angepasst, dass Transponder auch in der Stand-Alone Version gewohnt schnell erkannt und ausgewertet werden.

Durch die hohe mögliche Lesedistanz kann der rf:key UHF Gate Leser auch ideal in der Logistik eingesetzt werden. Von einem einfachen Fahrzeugtracking innerhalb des Werksgeländes bis hin zu komplexen Produktionsüberwachungs-vorgängen sind den Möglichkeiten kaum Grenzen gesetzt.

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Sicherheit	Farbe
2398	rf:key UHF Gate Individual	Klasse D (UHF)	UID 20-stellig	cremeweiß

Die Firmware des rf:key Weitbereichslesers UHF Gate Individual wird nach Kundenanforderung entwickelt oder angepasst. Je nach Spezifikation des Kunden werden eigene Protokolle programmiert oder die gesamte Software genau so angepasst, dass das UHF Gate ideal mit der vorhandenen Anwendung zusammenarbeitet.

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	270 x 270 x 75	
Gewicht	1300g	
Versorgungsspannung	Gleichspannung (DC)	Wechselspannung (AC)
	8 - 30V	nicht unterstützt
Leistungsaufnahme	max. 7,5W	
Arbeitsfrequenz	865 - 868MHz	
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (geschlossenes Gehäuse ohne Öffnungen)	
Gehäuse	Polystyrol, UV beständig	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	
Schnittstellen	Programmierschnittstelle	
Elektrische Anschlüsse	Mehrpolige Schraubklemme	
Installation	Montage an Rohr oder Wand	
Sonstiges	Summer, einstellbare Sendeleistung	

rf:key compact / Anwendungen

Server für Industrie, KMU und Großunternehmen

Als modulares System ist das rf:key perfekt abgestimmt auf jeden Bedarf von der kleinen Zutrittskontrolle für nur einige wenige Türen bis hin zu großen vernetzten Szenarien, in denen mehrere Zentraleinheiten innerhalb einer einheitlichen Oberfläche administriert werden.

Mittels verschiedener rf:key Anwendungsserver, die durch das Hutschienenformat ebenfalls direkt im Schaltschrank montiert werden können, sind auch komplexe Sicherheitsanforderungen sehr leicht Compliance-konform umsetzbar.

rf:key compact / Verwaltungsserver

Zentrale Steuerung beliebig vieler Zentraleinheiten

Der rf:key Verwaltungsserver ermöglicht die zentrale Konfiguration der Berechtigungen mehrerer rf:key compact Zentraleinheiten über eine einzige, einheitliche Obverfläche. Es sind abhänging von der Lizenz prinzipiell beliebig viele rf:key Zentraleinheiten damit steuerbar.

Der rf:key Verwaltungsserver wird zusammen mit anderen Geräten an einer Hutschiene montiert und kommuniziert mit allen rf:key Zentraleinheiten über die Netzwerkschnittstelle (Netzwerkanschluss im vLAN für die Zutrittskontrolle erforderlich).

Art. Nr.	Beschreibung	Lieferumfang
2223	rf:key compact Verwaltungsserver LAN	rf:key Verwaltungsserver für max. 2-10 Zentraleinheiten
2233	rf:key compact Verwaltungsserver Upgrade	Erweiterungslizenz je weitere Zentraleinheit an vorhandenem Verwaltungsserver LAN

Anpassungen und Sonderfunktionen, die sich aufgrund gerätespezifischer Einschränkungen nur schwierig über die Zentraleinheiten abbilden lassen, können zudem über den Verwaltungsserver für Kunden sehr schnell individuell entwickelt werden.

rf:key compact Verwaltungsserver
(neues Produkt 2015, Darstellung kann abweichen)

Abmessungen (L x B x T)	97 x 60 x 31 (zzgl. Hutschienenbefestigung und Montagezubehör)
Gewicht	220 g (zzgl. Netzteil)
Spannungsversorgung	Steckernetzteil 5V/2000mA
Leistungsaufnahme	ca. 5W
Schutzart	IP30 nach DIN EN 60529
Gehäuse	CNC gefrästes Vollaluminium
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Schnittstellen	10/100 Mbit Ethernet, USB
Anzeigeelemente	LED (Link/Status/Betrieb)
Installation	Schaltschrank auf Hutschiene nach DIN EN 60715 TH 35

rf:key compact / Corporate Server

Die betriebsratkonforme Compliance-Lösung

Mit der Corporate Lizenz der rf:key Zentraleinheit werden gängige datenschutzrechtliche Bedingungen größerer Unternehmen und Konzerne durch verschiedene Maßnahmen umgesetzt. Insbesondere ist ein Mitarbeiter-Tracking ausgeschlossen. Durch die hardwareseitige Sperre des Zugangslogbuchs ist auch eine nachträgliche Auswertung praktisch unmöglich (zu den Versionen vgl. rf:key Zentraleinheit, Katalog Seite 5).

Eine Auswertung der Zugänge durch explizit berechtigte Personen ist ausschließlich über den rf:key Corporate Server möglich. Hier werden sämtliche Zugänge verschlüsselt und diversifiziert gespeichert, so dass z. B. einer behördlichen, amtlichen oder auch betrieblichen Aufforderung der Auswertung im Bedarfsfall nachgekommen werden kann.

Der Corporate Server beinhaltet die Lizenz zur zentralen Verwaltung mehrerer Zentraleinheiten über eine gemeinsame Weboberfläche (rf:key compact Verwaltungsserver LAN für max. 2-10 Zentraleinheiten, erweiterbar).

Art. Nr.	Beschreibung	Lieferumfang
2229	rf:key compact Corporate Server	rf:key Corporate Server für max. 2-10 Zentraleinheiten
2234	rf:key compact Corporate Server Upgrade	Erweiterungslizenz je weitere Zentraleinheit an vorhandenem Corporate Server

rf:key compact Verwaltungsserver
(neues Produkt 2015, Darstellung kann abweichen)

Abmessungen (L x B x T)	97 x 60 x 31 (zzgl. Hutschienenbefestigung und Montagezubehör)
Gewicht	220 g (zzgl. Netzteil)
Spannungsversorgung	Steckernetzteil 5V/2000mA
Leistungsaufnahme	ca. 5W
Schutzart	IP30 nach DIN EN 60529
Gehäuse	CNC gefrästes Vollaluminium
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Schnittstellen	10/100 Mbit Ethernet, USB
Anzeigeelemente	LED (Link/Status/Betrieb)
Installation	Schaltschrank auf Hutschiene nach DIN EN 60715 TH 35

rf:key compact / ALU

Fahrzeug-, Container- und Personenortung

Das rf:key compact System kann nahtlos in das traisy Ortungssystem von Tepcon integriert werden. Damit bietet traisy eine umfassende Möglichkeit, alle Arten von sich bewegenden Objekten positionsunabhängig zu orten.

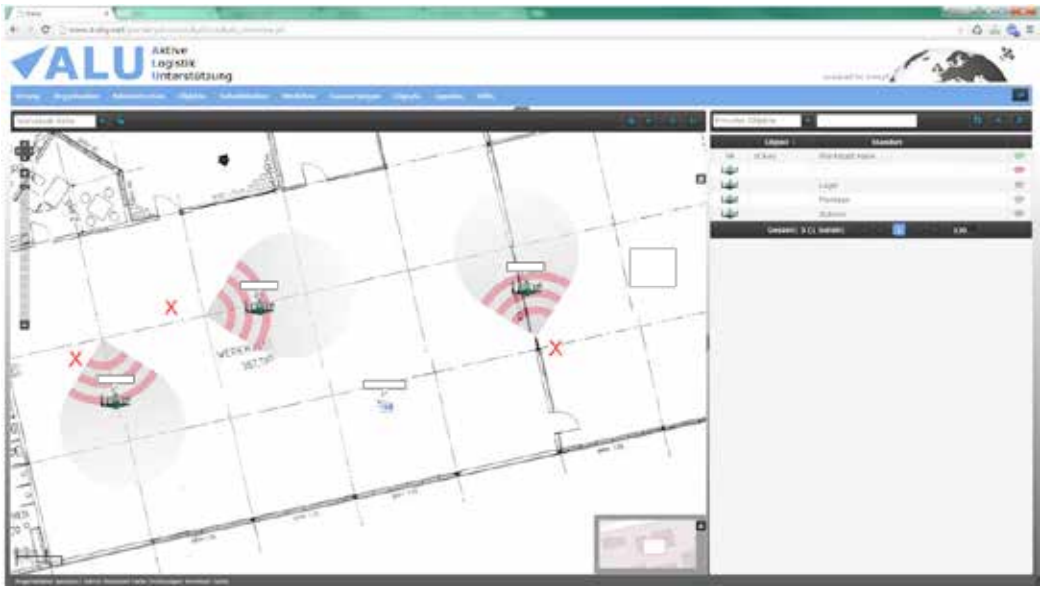
Innerhalb von geschlossenen Räumen, so beispielsweise in großen Werks- und Produktionshallen, erfolgt die Ortung über rf:key Leser. Hierfür eignen sich insbesondere die rf:key UHF Gate Weitbereichsleser, da in der Produktion auch unfertige Erzeugnisse oder Container getrackt werden können ohne diese extra an einen Leser zu halten.

Außerhalb des eigenen Werksgeländes bzw. überall dort, wo ein Satellitenempfang möglich ist, übernehmen spezielle GPS und GPRS Module die Ortung, so dass ein lückenloses Bewegungsprofil entsteht.

Art. Nr.	Beschreibung	Lieferumfang
2399	rf:key compact Zentraleinheit traisy	1x rf:key compact Zentraleinheit traisy 1x rf:key compact Netzteil 1x rf:key compact Gehäuse mit Zubehör

Die Anbindung an das traisy Lokalisierungssystem erfolgt in enger Abstimmung mit dem Hersteller Tepcon.

Besondere Anforderungen können auf Anfrage selbstverständlich umgesetzt werden.



CE Pb lead-free RoHS 2002/95/EC

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	250 x 190 x 180
Gewicht	ca. 2,5kg
Leistungsaufnahme	abhängig von Gesamtlösung
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Schnittstellen	10/100 MBit Ethernet, 2-Draht rf:key Datenbus (RS485)
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen, Western RJ45
Installation	Montiert in Kunststoffgehäuse auf Hutschiene nach DIN EN 50022

rf:key / Transponder

Der Schlüssel zu Ihrer Zugangskontrolle

Vom robusten "Industry Grade" Schlüsselanhänger, der Wind und Wetter übersteht, bis hin zum bedruckten Mitarbeiterausweis mit integriertem Chip bietet die rf:key Zutrittskontrolle keine Grenzen. Alle original rf:key Transponder haben

Bei der Auswahl passender Tags ist stets darauf zu achten, dass die Leser-Klasse den Transpondern entspricht. Oft müssen verschiedene Klassen kombiniert werden, so zum Beispiel beim Einsatz von Weitbereichslesern für die KFZ Identifikation. Hierfür werden Hybrid-Transponder angeboten, die mehrere Klassen in einem Schlüssel vereinen.

Grundsätzlich lassen sich mit ISO Karten die größten Lesedistanzen überwinden. Schlüsselanhänger (Keyfobs) haben dagegen aufgrund der sehr kleinen Antenne eine nur äußerst eingeschränkte Reichweite.

rf:key / Schlüsselanhänger (Keyfobs)

rf:key Keyfob #1 Industry Grade

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2061	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	blau	ohne Nummerierung
2069	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	blau	mit Nummerierung
2070	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	grau	ohne Nummerierung
2064	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	grau	mit Nummerierung
2075	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	rot	ohne Nummerierung
2126	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	rot	mit Nummerierung
2074	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	gelb	ohne Nummerierung
2128	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	gelb	mit Nummerierung
2073	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	grün	ohne Nummerierung
2129	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	grün	mit Nummerierung
2072	rf:key Keyfob #1	A (EM 125 kHz)	schwarz	ohne Nummerierung

- Vollvergossener Schlüsselanhänger, extrem robuste Öse, einfarbig, ideal für industrielle Anwendungen
- original EM 4200 Chip, bestmögliche Reichweite aus allen rf:key keyfobs, bis zu 12cm Lesedistanz
- schnellste Reaktionszeit mit rf:key ProxLine Industrieleser, daher ideal für die Maschinensteuerung geeignet
- mit und ohne fortlaufende laserbeschriftete Nummerierung zur besseren Verwaltung vieler Schlüssel erhältlich
- ausschließlich als Klasse A Transponder (EM 125 kHz) lieferbar

Abmessungen (L x B x T)	34 x 30 x 5
Gewicht	5 g
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529 (20°C, 24h, 1m)
Betriebstemperatur	-20°C bis +75°C
Transponderchip	Original EM Microelectronic-Marin EM4200
Frequenz	125 kHz

rf:key / Schlüsselanhänger (Keyfobs)

rf:key Keyfob #2 Standard

- Standard-Schlüsselanhänger für alle Anwendungen, robuste Öse, zweifarbig
- normale Lesedistanz mit allen rf:key Lesern
- mit und ohne fortlaufende laserbeschriftete Nummerierung zur besseren Verwaltung vieler Schlüssel erhältlich
- optional auch mit gelasertem Firmenlogo oder eigenem Text erhältlich

Klasse A Transponder:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2115	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	blau/grau	ohne Nummerierung
2121	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	blau/grau	mit Nummerierung
2119	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	grau/grau	ohne Nummerierung
2125	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	grau/grau	mit Nummerierung
2116	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	rot/grau	ohne Nummerierung
2122	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	rot/grau	mit Nummerierung
2117	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	gelb/grau	ohne Nummerierung
2123	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	gelb/grau	mit Nummerierung
2118	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	grün/grau	ohne Nummerierung
2124	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	grün/grau	mit Nummerierung
2235	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	schwarz/grau	ohne Nummerierung
2236	rf:key Keyfob #2	A (EM 125 kHz)	schwarz/grau	mit Nummerierung

Klasse B Transponder (unverschlüsselt):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2212	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	blau/grau	ohne Nummerierung
2237	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	blau/grau	mit Nummerierung
2238	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	grau/grau	ohne Nummerierung
2239	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	grau/grau	mit Nummerierung
2240	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	rot/grau	ohne Nummerierung
2241	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	rot/grau	mit Nummerierung
2242	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	gelb/grau	ohne Nummerierung
2243	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	gelb/grau	mit Nummerierung
2244	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	grün/grau	ohne Nummerierung
2245	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	grün/grau	mit Nummerierung
2246	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	schwarz/grau	ohne Nummerierung
2247	rf:key Keyfob #2	B (Mifare)	schwarz/grau	mit Nummerierung

rf:key / Schlüsselanhänger (Keyfobs)

Klasse B Transponder (**kundenindividuell verschlüsselt und personalisiert**)*:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2252	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**blau/grau**	**ohne Nummerierung**
2253	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**blau/grau**	**mit Nummerierung**
2254	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**grau/grau**	**ohne Nummerierung**
2255	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**grau/grau**	**mit Nummerierung**
2256	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**rot/grau**	**ohne Nummerierung**
2257	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**rot/grau**	**mit Nummerierung**
2258	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**gelb/grau**	**ohne Nummerierung**
2259	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**gelb/grau**	**mit Nummerierung**
2260	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**grün/grau**	**ohne Nummerierung**
2261	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**grün/grau**	**mit Nummerierung**
2262	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**schwarz/grau**	**ohne Nummerierung**
2263	**rf:key Keyfob #2**	**B (DESfire AES)**	**schwarz/grau**	**mit Nummerierung**

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

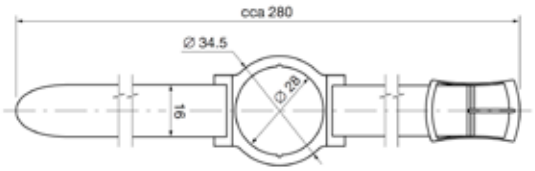
Klasse C Transponder:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2264	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	blau/grau	ohne Nummerierung
2265	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	blau/grau	mit Nummerierung
2266	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	grau/grau	ohne Nummerierung
2267	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	grau/grau	mit Nummerierung
2268	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	rot/grau	ohne Nummerierung
2269	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	rot/grau	mit Nummerierung
2270	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	gelb/grau	ohne Nummerierung
2271	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	gelb/grau	mit Nummerierung
2272	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	grün/grau	ohne Nummerierung
2273	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	grün/grau	mit Nummerierung
2274	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	schwarz/grau	ohne Nummerierung
2275	rf:key Keyfob #2	C (Legic ICODE)	schwarz/grau	mit Nummerierung

Abmessungen (L x B x T)	ca. 270 x 16 (Armband), o 35,4 (außen) / o 28 (innen, bedruckbar)
Gewicht	ca. 9 g
Gehäuse	ABS, nichtallergenes Armband
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529 (20°C, 24h, 1m)
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Transponderchip	Original EM Microelectronic-Marin EM4102/EM4200 Original Mifare DESfire EV1 4kByte Original NXP LEGIC advant ATC1024-MV110 (ISO15693) ICODE
Frequenz	125 kHz (EM) 13,56 MHz (Mifare, Legic)

rf:key / Armbänder (Wristbands)

rf:key Armband #1



- Wasserdicht durch Ultraschallverschweißung
- Robust, stoss- und bruchfest
- bedruckbar (optional), auf Wunsch auch Bedruckung und/oder Personalisierung unter Laminat möglich (optional)
- auf Anfrage viele weitere individuelle Armbänder möglich (optional)

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2062	rf:key Wristband	A (EM 125 kHz)	schwarz	schwarzes Armband, weitere a. A.
2328	rf:key Wristband	A (EM 125 kHz)	grau	schwarzes Armband, weitere a. A.
2329	rf:key Wristband	A (EM 125 kHz)	blau	schwarzes Armband, weitere a. A.
2330	rf:key Wristband	A (EM 125 kHz)	rot	schwarzes Armband, weitere a. A.
2176	rf:key Wristband	B (Mifare)	schwarz	schwarzes Armband, weitere a. A.
2331	rf:key Wristband	B (Mifare)	grau	schwarzes Armband, weitere a. A.
2332	rf:key Wristband	B (Mifare)	blau	schwarzes Armband, weitere a. A.
2333	rf:key Wristband	B (Mifare)	rot	schwarzes Armband, weitere a. A.
2346	**rf:key Wristband**	**B (DESfire AES)***	**schwarz**	schwarzes Armband, weitere a. A.
2347	**rf:key Wristband**	**B (DESfire AES)***	**grau**	schwarzes Armband, weitere a. A.
2348	**rf:key Wristband**	**B (DESfire AES)***	**blau**	schwarzes Armband, weitere a. A.
3449	**rf:key Wristband**	**B (DESfire AES)***	**rot**	schwarzes Armband, weitere a. A.
2335	rf:key Wristband	C (Legic ICODE)	schwarz	schwarzes Armband, weitere a. A.
2334	rf:key Wristband	C (Legic ICODE)	grau	schwarzes Armband, weitere a. A.
2336	rf:key Wristband	C (Legic ICODE)	blau	schwarzes Armband, weitere a. A.
2337	rf:key Wristband	C (Legic ICODE)	rot	schwarzes Armband, weitere a. A.

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Abmessungen (L x B x T)	ca. 34,5 x 34,5 x 4,5 (Armband ca. 270-280 x 16)
Gewicht	ca. 8,5 g
Gehäuse	ABS, Nylon-Armband (nicht-allergen), Metallverschluss
Schutzart	IP67 nach DIN EN 60529 (20°C, 24h, 1m)
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Transponderchip	Original EM Microelectronic-Marin EM4102/EM4200 Original Mifare DESfire EV1 4kByte Original NXP LEGIC advant ATC1024-MV110 (ISO15693) ICODE
Frequenz	125 kHz (EM) 13,56 MHz (Mifare, Legic)

rf:key / Armbänder (Wristbands)

rf:key Armband "Velcro"

- Hoher Tragekomfort durch breites Armband ohne Metallverschluss
- Robust, stoss- und bruchfest
- bedruckbar (optional)
- Klettverschluss für einfaches Anlegen und Öffnen

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2338	rf:key Wristband	A (EM 125 kHz)	blau	schwarzes Gehäuse
2339	rf:key Wristband	A (EM 125 kHz)	rot	schwarzes Gehäuse
2340	rf:key Wristband	B (Mifare)	blau	schwarzes Gehäuse
2341	rf:key Wristband	B (Mifare)	rot	schwarzes Gehäuse
2344	**rf:key Wristband**	**B (DESfire AES)***	**blau**	**schwarzes Gehäuse**
2345	**rf:key Wristband**	**B (DESfire AES)***	**rot**	**schwarzes Gehäuse**
2342	rf:key Wristband	C (Legic ICODE)	blau	schwarzes Gehäuse
2343	rf:key Wristband	C (Legic ICODE)	rot	schwarzes Gehäuse

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Abmessungen (L x B x T)	ca. ca. 38 x 38 x 10 (Armband ca. 300 x 20)
Gewicht	ca. 12 g
Gehäuse	ABS, Nylon-Armban, Klettverschluss
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (20°C, 24h, 1m)
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Transponderchip	Original EM Microelectronic-Marin EM4102/EM4200 Original Mifare DESfire EV1 4kByte Original NXP LEGIC advant ATC1024-MV110 (ISO15693) ICODE
Frequenz	125 kHz (EM) 13,56 MHz (Mifare, Legic)

rf:key / Fitness Armbänder (Fitbands)

rf:key Armband "Sport"

- Wasserdicht durch Ultraschallverschweißung
- Robust, stoss- und bruchfest
- bedruckbar (optional)
- in Ausführung für Damen und für Herren erhältlich (unterschiedliche Bemaßung)

Klasse A Transponder:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2350	rf:key Fitband (W)	A (EM 125 kHz)	weiß	Ausführung für Damen
2351	rf:key Fitband (W)	A (EM 125 kHz)	schwarz	Ausführung für Damen
2352	rf:key Fitband (W)	A (EM 125 kHz)	blau	Ausführung für Damen
2353	rf:key Fitband (W)	A (EM 125 kHz)	rot	Ausführung für Damen
2354	rf:key Fitband (W)	A (EM 125 kHz)	gelb	Ausführung für Damen
2355	rf:key Fitband (W)	A (EM 125 kHz)	pink	Ausführung für Damen
2356	rf:key Fitband (M)	A (EM 125 kHz)	weiß	Ausführung für Herren
2357	rf:key Fitband (M)	A (EM 125 kHz)	schwarz	Ausführung für Herren
2358	rf:key Fitband (M)	A (EM 125 kHz)	blau	Ausführung für Herren
2359	rf:key Fitband (M)	A (EM 125 kHz)	rot	Ausführung für Herren
2360	rf:key Fitband (M)	A (EM 125 kHz)	gelb	Ausführung für Herren
2361	rf:key Fitband (M)	A (EM 125 kHz)	pink	Ausführung für Herren

Klasse B Transponder (unverschlüsselt):

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2362	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	weiß	Ausführung für Damen
2363	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	schwarz	Ausführung für Damen
2364	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	blau	Ausführung für Damen
2365	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	rot	Ausführung für Damen
2366	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	gelb	Ausführung für Damen
2367	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	pink	Ausführung für Damen
2368	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	weiß	Ausführung für Herren
2369	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	schwarz	Ausführung für Herren
2370	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	blau	Ausführung für Herren
2371	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	rot	Ausführung für Herren
2372	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	gelb	Ausführung für Herren
2373	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	pink	Ausführung für Herren

Klasse B Transponder (**kundenindividuell verschlüsselt und personalisiert**)*:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2374	**rf:key Fitband (W)**	**B (Mifare)**	**weiß**	**Ausführung für Damen**
2375	**rf:key Fitband (W)**	**B (Mifare)**	**schwarz**	**Ausführung für Damen**
2376	**rf:key Fitband (W)**	**B (Mifare)**	**blau**	**Ausführung für Damen**
2377	**rf:key Fitband (W)**	**B (Mifare)**	**rot**	**Ausführung für Damen**
2378	**rf:key Fitband (W)**	**B (Mifare)**	**gelb**	**Ausführung für Damen**
2379	**rf:key Fitband (W)**	**B (Mifare)**	**pink**	**Ausführung für Damen**
2380	**rf:key Fitband (M)**	**B (Mifare)**	**weiß**	**Ausführung für Herren**
2381	**rf:key Fitband (M)**	**B (Mifare)**	**schwarz**	**Ausführung für Herren**
2382	**rf:key Fitband (M)**	**B (Mifare)**	**blau**	**Ausführung für Herren**
2383	**rf:key Fitband (M)**	**B (Mifare)**	**rot**	**Ausführung für Herren**
2384	**rf:key Fitband (M)**	**B (Mifare)**	**gelb**	**Ausführung für Herren**
2385	**rf:key Fitband (M)**	**B (Mifare)**	**pink**	**Ausführung für Herren**

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Klasse C Transponder:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2386	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	weiß	Ausführung für Damen
2387	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	schwarz	Ausführung für Damen
2388	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	blau	Ausführung für Damen
2389	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	rot	Ausführung für Damen
2390	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	gelb	Ausführung für Damen
2391	rf:key Fitband (W)	B (Mifare)	pink	Ausführung für Damen
2392	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	weiß	Ausführung für Herren
2393	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	schwarz	Ausführung für Herren
2394	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	blau	Ausführung für Herren
2395	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	rot	Ausführung für Herren
2396	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	gelb	Ausführung für Herren
2376	rf:key Fitband (M)	B (Mifare)	pink	Ausführung für Herren

Abmessungen (L x B x T)	W: 23 x 23 x 4,5..6 (Armband ca. 205 x 15) M: 23 x 23 x 3..6 (Armband ca. 215 x 28)
Gewicht	ca. 19,0 g (W), ca. 35,1 g (M)
Gehäuse	PU
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (20°C, 24h, 1m)
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Transponderchip	Original EM Microelectronic-Marin EM4102/EM4200 Original Mifare DESfire EV1 4kByte Original NXP LEGIC advant ATC1024-MV110 (ISO15693) ICODE
Frequenz	125 kHz (EM) 13,56 MHz (Mifare, Legic)

rf:key / ISO Karten (Ausweiskarten)

rf:key ISO Karte weiß/blanko

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2063	rf:key ISO Karte	A (EM 125 kHz)	weiß/blanko	
2248	rf:key ISO Karte	B (Mifare)	weiß/blanko	
2166	**rf:key ISO Karte**	**B (DESfire AES)***	**weiß/blanko**	**verschlüsselt und personalisiert**
2140	rf:key ISO Karte	C (Legic ICODE)	weiß/blanko	

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

- Standardkarte mit integriertem Transponderchip
- Vorder- und Rückseite rein weiß (bedruckbar mit jedem handelsüblichen Kartendrucker)
- große integrierte Antenne ermöglicht höchste Lesedistanz und damit verbunden schnellste Erkennung
- optional mit aufgelaserter fortlaufender Nummer zur einfachen Identifikation von Karten
- kundenindividuelle 4c/4c Bedruckung der Karten ab Werk möglich

Bedruckung von ISO Karten

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Hinweis
2211	Bedruckung fortlaufende Nummer	monochrom (schwarz)	einseitig
2148	Bedruckung mit Firmenlogo/Vorlage	monochrom (schwarz)	einseitig
2143	Bedruckung mit Firmenlogo/Vorlage	farbig 4c	einseitig

Abmessungen (L x B x T)	88 x 54 x 1
Gewicht	5,5 g
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529 (20°C, 24h, 1m)
Betriebstemperatur	-20°C bis +75°C
Transponderchip	Original EM Microelectronic-Marin EM4102/EM4200 Original Mifare DESfire EV1 4kByte Original NXP LEGIC advant ATC1024-MV110 (ISO15693) ICODE
Frequenz	125 kHz (EM) 13,56 MHz (Mifare, Legic)

rf:key / ISO Hybrid-Karten

rf:key ISO Kombi-Karte weiß/blanko

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2249	rf:key ISO Karte	A (EM 125 kHz) + D (UHF)	weiß/blanko	
2250	rf:key ISO Karte	B (Mifare) + D (UHF)	weiß/blanko	
2209	**rf:key ISO Karte**	**B (DESfire AES) + D (UHF)**	**weiß/blanko**	**verschlüsselt und personalisiert**
2251	rf:key ISO Karte	C (Legic ICODE) + D (UHF)	weiß/blanko	

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

- Standardkarte mit zwei integrierten Transponderchips
- **insbesondere bei der Kombination von Nah- und Weitbereichslesern kann weiterhin mit einem einzigen Ausweis je Benutzer/Mitarbeiter gearbeitet werden (z. B. als Mitarbeiterausweis inklusive Druck empfohlen)**
- Vorder- und Rückseite rein weiß (bedruckbar mit jedem handelsüblichen Kartendrucker)
- große integrierte Antenne ermöglicht höchste Lesedistanz und damit verbunden schnellste Erkennung
- optional mit aufgelaserter fortlaufender Nummer zur einfachen Identifikation von Karten
- kundenindividuelle 4c/4c Bedruckung der Karten ab Werk möglich

Bedruckung von ISO Kombi-Karten

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Hinweis
2211	Bedruckung fortlaufende Nummer	monochrom (schwarz)	einseitig
2148	Bedruckung mit Firmenlogo/Vorlage	monochrom (schwarz)	einseitig
2143	Bedruckung mit Firmenlogo/Vorlage	farbig 4c	einseitig

Abmessungen (L x B x T)	88 x 54 x 1
Gewicht	5,5 g
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529 (20°C, 24h, 1m)
Betriebstemperatur	-20°C bis +75°C
Transponderchip	Original EM Microelectronic-Marin EM4102/EM4200 Original Mifare DESfire EV1 4kByte Original NXP LEGIC advant ATC1024-MV110 (ISO15693) ICODE
Frequenz	125 kHz (EM) 13,56 MHz (Mifare, Legic)

rf:key / ISO PKI Karten

rf:key ISO PKI Karte IDprime .NET 511 weiß/blanko

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2303	rf:key ISO PKI Karte	IDprime .NET511	weiß/blanko	reine PKI Karte
2302	rf:key ISO PKI Karte	IDprime .NET511 + A (125 kHz)	weiß/blanko	
2300	rf:key ISO PKI Karte	IDprime .NET511 + B (Mifare)	weiß/blanko	
2169	**rf:key ISO PKI Karte**	**IDprime .NET511 + B (DESfire AES)***	**weiß/blanko**	**AES verschlüsselt**
2301	rf:key ISO PKI Karte	IDprime .NET511 + C (Legic ICODE)	weiß/blanko	

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Die rf:key PKI Karten können **sowohl für die rf:key Zutrittskontrolle als auch zur Authentifizierung mittels einer ebenfalls angebotenen PKI Lösung** verwendet werden. Dadurch lässt sich beispielsweise sehr einfach eine echte Zwei-Faktor-Authentifizierung auch am PC und Notebook mit ein und derselben Karte wie für die Zutrittskontrolle umsetzen.

- Vorder- und Rückseite rein weiß (bedruckbar mit jedem handelsüblichen Kartendrucker)
- große integrierte Antenne ermöglicht höchste Lesedistanz und damit verbunden schnellste Erkennung
- optional mit aufgelaserter fortlaufender Nummer zur einfachen Identifikation von Karten
- kundenindividuelle 4c/4c Bedruckung der Karten ab Werk möglich

Art. Nr.	Beschreibung	Lieferumfang	Benutzer
2224	PKI Server	PKI Serverlizenz	1x PKI Server (Software) + 3x Admin-Benutzer
2225	PKI Serverbenutzer	PKI Admin-Benutzer	1x weiterer Admin-Benutzer
2227	PKI Benutzer	PKI Standard-Benutzer	1x Benutzer Lizenz
2226	PKI Updateschutz	Herstellersupportvertrag	Lizensierung je Benutzer und Admin-Benutzer

Abmessungen (L x B x T)	88 x 54 x 1
Gewicht	5,5 g
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529 (20°C, 24h, 1m)
Betriebstemperatur	-20°C bis +75°C
Transponderchip	Gemalto IDprime .NET 511 Original EM Microelectronic-Marin EM4102/EM4200 Original Mifare DESfire EV1 4kByte Original NXP LEGIC advant ATC1024-MV110 (ISO15693) ICODE
Frequenz	125 kHz (EM) 13,56 MHz (Mifare, Legic)

rf:key / Spezial-Tags

rf:key Einweg-Tickets

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
	rf:key Ticket	B (Mifare)	weiß/blanko	
	rf:key Ticket	**B (DESfire AES)***	weiß/blanko	
	rf:key Ticket	C (Legic ICODE)	weiß/blanko	

* optional erhältliche HSEC oder OHSEC Erweiterung benötigt

Die rf:key Ticket-Transponder eignen sich perfekt für das Besuchermanagement bei Konzerten, Ausstellungen, Messen sowie in allen öffentlichen Gebäuden als Park- und/oder Eintrittskarte. Die Tickets können ab Werk beidseitig bedruckt werden.

- Vorder- und Rückseite rein weiß (bedruckbar mit jedem handelsüblichen Ticketdrucker oder ab Werk)
- große integrierte Antenne ermöglicht höchste Lesedistanz und damit verbunden schnellste Erkennung
- optional mit aufgelaserter fortlaufender Nummer zur einfachen Identifikation von Karten
- kundenindividuelle 4c/4c Bedruckung der Karten ab Werk möglich
- Barcode Druck optional möglich

Bedruckung von Tickets

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Hinweis
2211	Bedruckung fortlaufende Nummer	monochrom (schwarz)	einseitig
2148	Bedruckung mit Firmenlogo/Vorlage	monochrom (schwarz)	einseitig
2143	Bedruckung mit Firmenlogo/Vorlage	farbig 4c	einseitig

Abmessungen (L x B x T)	88 x 54 x 1
Gewicht	5,5 g
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529 (20°C, 24h, 1m)
Betriebstemperatur	-20°C bis +75°C
Transponderchip	Gemalto IDprime .NET 511 Original EM Microelectronic-Marin EM4102/EM4200 Original Mifare DESfire EV1 4kByte Original NXP LEGIC advant ATC1024-MV110 (ISO15693) ICODE
Frequenz	125 kHz (EM) 13,56 MHz (Mifare, Legic)

rf:key / Spezial-Tags

rf:key UHF onmetal Tag

- spezieller UHF Transponder für rf:key UHF Gate Weitbereichsleser zur Montage auf Metall (z. B. für Gabelstapler)
- vollvergossener Tag für den Einsatz unter harten Bedingungen und Umwelteinflüssen, auch im Außenbereich
- Befestigung erfolgt mittels zweier Schrauben (M5) direkt auf dem Metalluntergrund
- ideal für viele Logistikanwendungen, zur Fahrzeugidentifikation sowie in der industriellen Automatisierung

Klasse D Transponder:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe	Besonderheiten
2165	rf:key UHF onmetal Tag	D (UHF)	blau	ausschließlich Montage auf Metall

Abmessungen (L x B x T)	90 x 34 x 7
Gewicht	19,3 g
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP68 nach DIN EN 60529
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Transponderchip	Original Alien Higgs 3 EPC Class 1 Gen 2 96bit
Frequenz	865-868MHz

rf:key / Spezial-Tags

rf:key UHF Klebefolien-Transponder

- spezieller UHF Transponder für rf:key UHF Gate Weitbereichsleser zur Montage per Klebefolie
- Befestigung erfolgt mittels Klebefläche direkt auf der Innenseite der Windschutzscheibe
- ideal zur Fahrzeugidentifikation
- aufgrund der geringen Anschaffungskosten ideal geeignet für den Einsatz in Parkgaragen/Parkplätzen

Klasse D Transponder:

Art. Nr.	Beschreibung	Klasse	Farbe
2158	rf:key UHF Klebefolie	D (UHF)	transparent / flexible Elektronik sichtbar

Abmessungen (L x B x T)	98 x 12 x 0,5
Gewicht	ca. 1 g
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529
Betriebstemperatur	-20°C bis +65°C
Lagertemperatur	+10°C bis +35°C
Transponderchip	Original Alien ISO-18000-6C
Frequenz	868MHz

rf:key / Lizenzen, Garantie & Service

Immer die richtige Lösung

Durch den modularen Aufbau sind alle Kombination von Kleinstlösung für den Privathaushalt mit günstigstem Einstiegspreis bis hin zur Konzernlösung mit hundertprozentigem Garantieschutz, auch für gewerbliche Kunden, denkbar. Der Wechsel von einer Ausbaustufe zur nächsten wird beim rf:key Konzept so einfach wie möglich gemacht.

rf:key / Lizenzen

Das rf:key System ist in Hard- und Software modular aufgebaut. Alle Optionen und Erweiterungen können nahezu beliebig kombiniert und falls benötigt zu späterem Zeitpunkt kostengünstig nachgerüstet werden.

Eine Auswahl der wichtigstens Upgrades und Otionen finden sich in der folgenden Liste.

Art. Nr.	Beschreibung	Enthalten
2135	rf:key Lizenzupgrade Basic auf Standard	wandelt 1 vorhandene Basic Lizenz in 1 Standard Lizenz
2136	rf:key Lizenzupgrade Basic auf Standard	wandelt 1 vorhandene Basic Lizenz in 1 Premium Lizenz
2137	rf:key Lizenzupgrade Standard auf Premium	wandelt 1 vorhandene Standard Lizenz in 1 Premium Lizenz
2177	rf:key Lizenzupgrade 250 Transponder	erweitert die vorhandene Lizenz um 250 Transponder

rf:key / Garantie & Service

Alle Komponenten des rf:key Systems sind äußerst hochwertig konzipiert und werden bis auf einige Zugehörartikel ausschließlich in Deutschland gefertig. Daher werden die meisten Geräte auch an Geschäftskunden standardmäßig mit 36 Monaten Herstellergarantie ausgeliefert, also fünfmal länger als gesetzlich vorgesehen.

Die Standardgarantie kann darüber hinaus durch längere Garantievereinbarungen unbegrenzt erweitert werden.

Jede Garantieverlängerung muss spätestens 3 Monate vor Ablauf der letzten gültigen Garantie beauftragt werden.

Art. Nr.	Beschreibung	Enthalten
2178	rf:key Garantie-Erweiterung (12 Monate)	Garantie-Erweiterung um weitere 12 Monate nach Ablauf der letzten Garantie
2179	Pauschale je Vorabtausch Zentraleinheit	Vorabtausch inkl. Konfiguration im Garantiefall, je Zentraleinheit und Garantiefall pauschal
2180	Pauschale je Vorabtausch Lesegerät	Vorabtausch inkl. Konfiguration im Garantiefall, je Lesegerät und Garantiefall pauschal
2103	rf:key Setup-Pauschale	Vollständige Konfiguration je rf:key Zentraleinheit vor Auslieferung inkl. Montage und Demontage in Werkstatt sowie Funktionstest

rf:key / Checkliste

Alles eingepackt, was Sie brauchen?

Der modulare Aufbau ermöglicht zwar eine große Flexibilität, macht das Ganze aber manchmal etwas unübersichtlich. Die folgende Checkliste unterstützt daher die Planung der rf:key Zutrittskontrolle.

Zu guter Letzt noch einmal der kleine Hinweis: Jedes System wird vor der Auslieferung an den Kunden geprüft.

Die Prüfung erfolgt schon bei der ersten Angebotserstellung und Auftragsannahme, aber auch abschließend vor der Auslieferung anhand der versandfertigen Artikel. Die Lieferung eines nicht funktionierenden Systems ist daher so gut wie ausgeschlossen.

CHECKLISTE

Gerät	Anforderungen	Menge
Leser	1 Stück je 1 Tür (Sicherung in nur 1 Richtung) 2 Stück je 1 Tür (beidseitige Sicherung)	
Zentraleinheit	1 Stück je 16 Leser	
Relais-Erweiterung 4-fach	1 Stück je 4 Leser	
alternativ: Relais-Erweiterung 1-fach	1 Stück je 1 Leser	
alternativ: I/O-Erweiterung	1 Stück je 1 Leser	
alternativ: Leser mit integriertem Relais	1 Stück je 1 Leser (z. B. ProxLine Leser)	
HSEC / OHSEC Erweiterung	bei Verwendung von kopiergeschützten Transpondern: 1 Stück je 1 Zentraleinheit	
Transponder	mind. 1 Stück je Benutzer (auf die passende Klasse A/B/C/D achten, ggf. Kombi-Transponder verwenden)	
Bus-Leitung*	Von der Zentraleinheit führt eine Busleitung über die Relais-Erweiterung(en) zum ersten Leser, von dort zum zweiten Leser, von dort zum dritten usw.	
Steuer-Leitung**	Von jedem Relais-Ausgang führt eine Steuerleitung zum entsprechenden Türöffner. Ihr Elektro-Fachmann berät Sie gerne zur optimalen Kabelverlegung.	

Auf der Webseite www.rf-key.de sind zu jedem Gerät Datenblätter und Installations- bzw. Montagehinweise kostenlos zum Download verfügbar.

Bei Fragen zur Kabelverlegung und zum elektrischen Anschluss hilft jeder fachkundige Elektriker gerne weiter.

EIGENE NOTIZEN

EIGENE NOTIZEN

EIGENE NOTIZEN

ITK SECURITY GmbH
Tumblingerstr. 23
80337 München
Deutschland

Phone: +49 89 4161450-20
Fax: +49 89 4161450-99
Mail: helpdesk@ITK-SECURITY.de
Web: www.ITK-SECURITY.de

© ITK SECURITY GmbH