

**RFID-System**  
**Systeme RFID**  
**RFID system**  
**STARTER KIT RFID LF**



Dimensionen  
 Dimensions  
 Dimensions **255x205x60 mm**

**Wichtigste Eigenschaften:**

- Koffer, der alle Bestandteile enthält, die erlauben, eine einfache RFID-Anwendung zu entwickeln
- 2 Schreib-/Leseköpfe (SLK)
- 9 Datenträger
- 1 USB-Adapter
- Verbindungskabel
- Die notwendige ContriNET HF LF-Software lässt sich aus dem Internet [www.contrinex.com](http://www.contrinex.com) herunterladen

**Caractéristiques principales:**

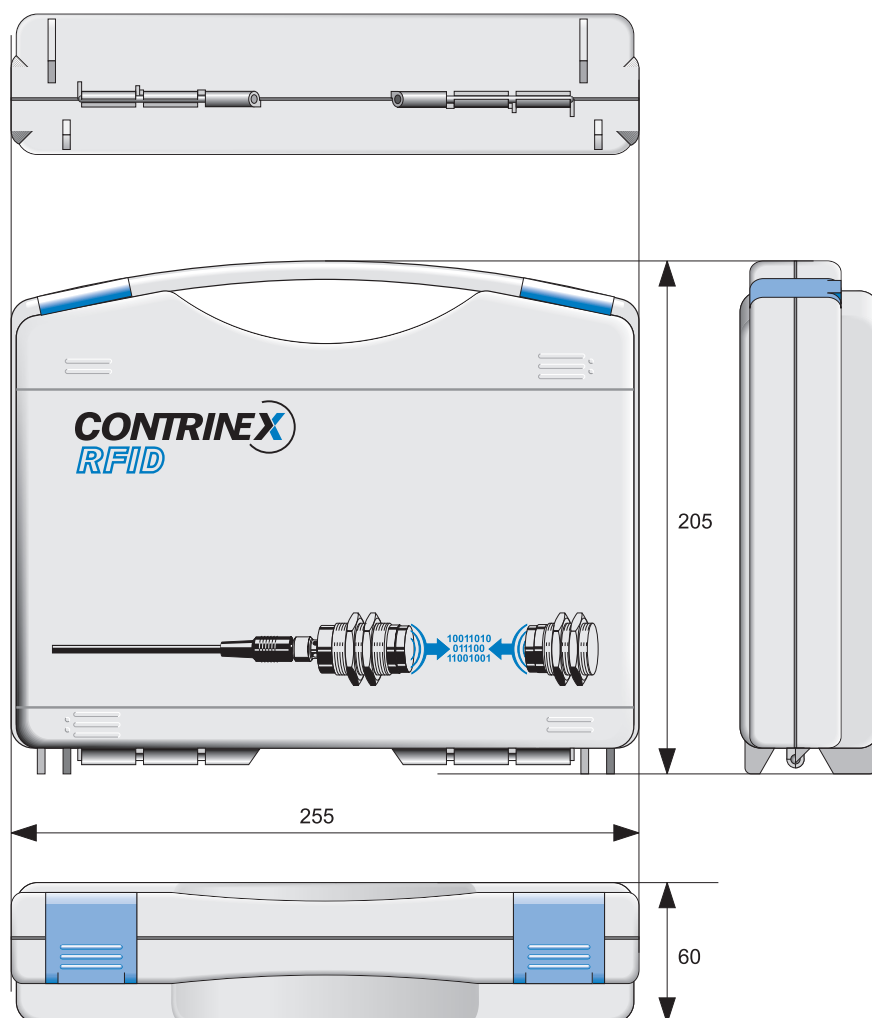
- Mallette contenant tous les composants permettant de développer une application RFID simple
- 2 modules lecture/écriture (MLE)
- 9 transpondeurs
- 1 adaptateur USB
- Câbles de connexion
- Les logiciels ContriNET HF LF nécessaires peuvent être téléchargés sur le site: [www.contrinex.com](http://www.contrinex.com)

**Main features:**

- Set containing all the components allowing to develop a simple RFID application
- 2 read/write modules (RWM)
- 9 transponders
- 1 USB adapter
- Connection cables
- The necessary ContriNET HF LF-software can be downloaded from: [www.contrinex.com](http://www.contrinex.com)

Technische Daten:	Caractéristiques techniques:	Technical data:	
Betriebsspannungsbereich UB Maximaler Gesamtstrom	Alimentation Courant total maximum	Supply voltage range UB Max. total current	24V pro / par / per power supply 600 mA
Anschluss Host (PC)	Accès hôte (PC)	Access host (PC)	Stecker/Connecteur/Connector USB LED rot/rouge/red
Anschluss RS485	Accès RS485	Access RS485	Stecker/Connecteur/Connector S12 LED grün/verte/green
Datenübertragungsrate RS485	Débit d'information RS485	Data transfer rate RS485	9 600 ... 115 200 baud
Gewicht	Poids	Weight	855 g

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

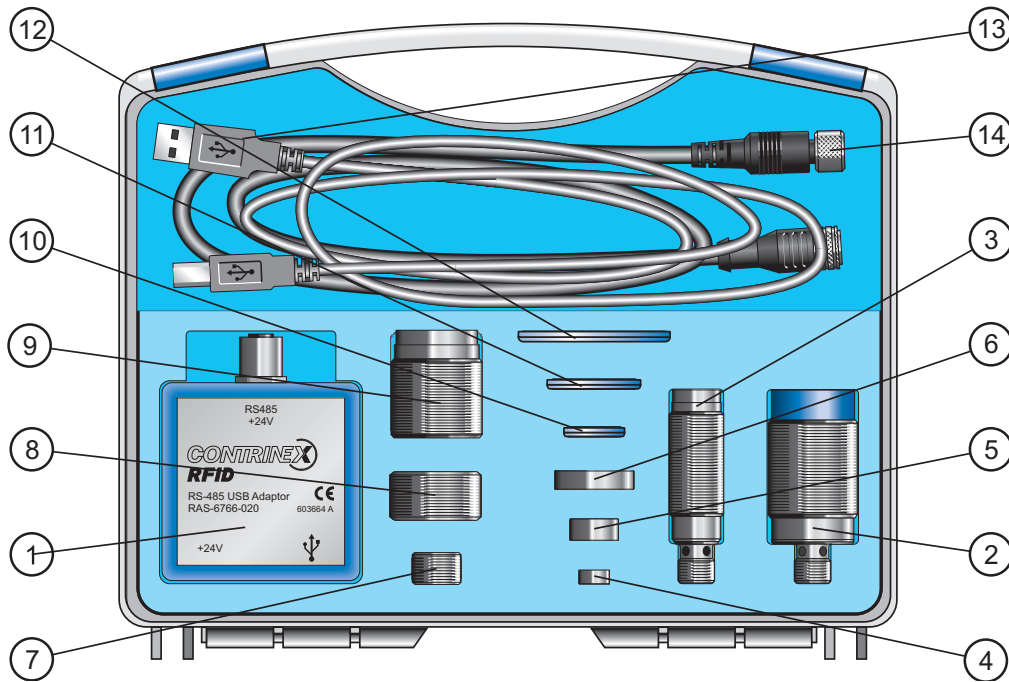


Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference
720 500 000	STARTER KIT RFID BF

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Ces appareils **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. These devices **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.

**Inhalt des RFID Starter-Kits**  
**Contenu du Starter kit RFID**  
**Contents of the RFID starter kit**



Position	Beschreibung	Description	Description	Typenbezeichnung Désignation Part reference
1	USB-Adapter	Adaptateur USB	USB adaptor	RAS-6766-020 (1)
	Externe Spannungsversorgung 24V/15W	Alimentation externe 24V/15W	External power supply 24V/15W	RAS-6766-020 (2)
2	Schreib-/Lesekopf mit Stirnfläche aus PBTP	Module Lecture/Ecriture à face sensible en PBTP	Read/write module with PBTP sensing face	RLS-1301-030
3	Schreib-/Lesekopf mit Stirnfläche aus Edelstahl V2A	Module Lecture/Ecriture à face sensible en acier INOX V2A	Read/write module with stainless steel (V2A) sensing face	RLS-1180-030
4	Glatte Metalldatenträger Ø 10 mm	Transpondeur métallique lisse Ø 10 mm	Smooth metal transponder Ø 10 mm	RTM-0100-000
5	Glatte Metalldatenträger Ø 16 mm	Transpondeur métallique lisse Ø 16 mm	Smooth metal transponder Ø 16 mm	RTM-0160-000
6	Glatte Metalldatenträger Ø 26 mm	Transpondeur métallique lisse Ø 26 mm	Smooth metal transponder Ø 26 mm	RTM-0260-000
7	Metalldatenträger mit Gewinde M16	Transpondeur métallique fileté M16	Threaded metal transponder M16	RTM-2160-000
8	Metalldatenträger mit Gewinde M30, Rückseite offen	Transpondeur métallique fileté M30, arrière ouvert	Threaded metal transponder M30, open back	RTM-2300-000
9	Metalldatenträger mit Gewinde M30, Rückseite geschlossen	Transpondeur métallique fileté M30, arrière fermé	Threaded metal transponder M30, closed back	RTF-1300-000
10	Kunststoffdatenträger Ø 20 mm	Transpondeur synthétique Ø 20 mm	Synthetic transponder Ø 20 mm	RTP-0201-000
11	Kunststoffdatenträger Ø 30 mm	Transpondeur synthétique Ø 30 mm	Synthetic transponder Ø 30 mm	RTP-0301-000
12	Kunststoffdatenträger Ø 50 mm	Transpondeur synthétique Ø 50 mm	Synthetic transponder Ø 50 mm	RTP-0501-000
13	USB-Kabel	Câble USB	USB cable	
14	Anschlusskabel für Schreib-/Lesekopf	Câble de raccordement pour Module Lecture/Ecriture	Connecting cable for read/write module	2x S12-4FUG-003-NNNQ-12MG
	T - Stecker	Connecteur en T	T Connector	V12-5TPD-000-NN1

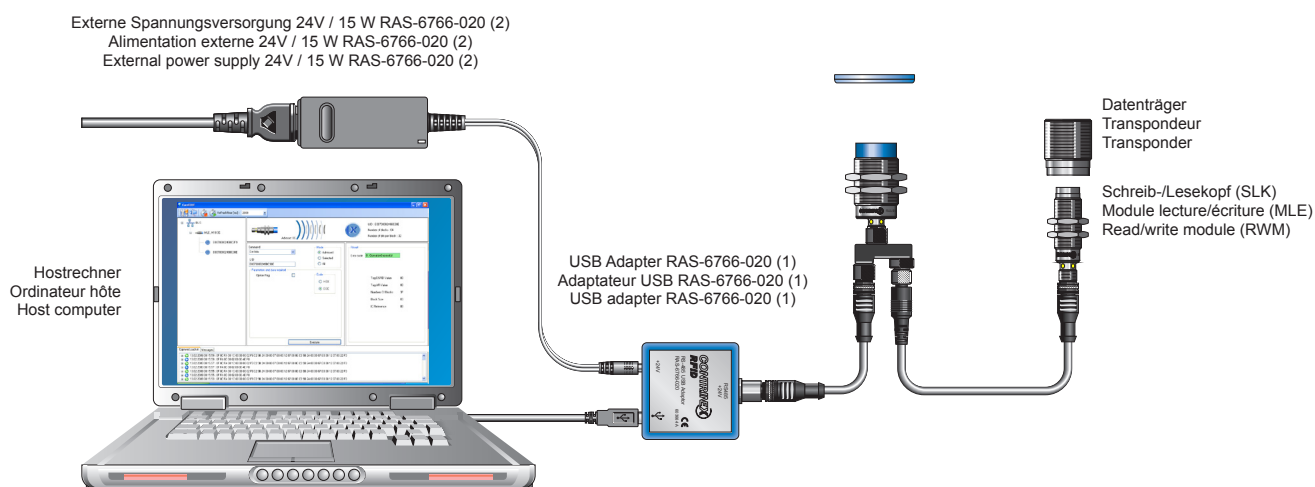
## RFID STARTER KIT und ContriNET HF LF Software STARTER KIT RFID et logiciel ContriNET HF LF RFID STARTER KIT and ContriNET HF LF software

### Software / Logiciels / Softwares

Software / Logiciel / Software	Funktion	Fonction	Function
DRV_RAS-6766-020-Windows-XP-7-10.zip	Installiert die Driver, die erlauben, dem USB-Adapter einen virtuellen COM port zuzuteilen	Installe les drivers qui permettent d'attribuer un port COM virtuel à l'adaptateur USB	Installs the drivers which make it possible to allot a virtual COM port to the USB adapter
STW_HF_LF_ContriNET-RWM_011000.zip	Erlaubt, zu allen Funktionalitäten des Contrinex RFID Systems zu gelangen.	Permet d'accéder à toutes les fonctionnalités du système RFID Contrinex.	Allows to reach all the functionalities of the Contrinex RFID system

### Anwendungen / Application / Application

Verbindung eines Schreib-/Lesekopfes an einen Hostrechner  
Connexion d'un module lecture/écriture à un ordinateur hôte  
Connection of a read/write module to a host computer



In Konjunktion mit der ContriNET HF LF-Software erlaubt das RFID STARTER KIT, alle Funktionalitäten des Schreib-/Lesekopfes von Contrinex zu testen:  
En conjonction avec le logiciel ContriNET HF LF, le STARTER KIT RFID permet de tester toutes les fonctionnalités des modules lecture/écriture de Contrinex:  
In conjunction with the ContriNET HF LF software, the STARTER KIT RFID allows to test all the functionalities of the read/write modules of Contrinex:

CmdID	Command	Antikollisionsalgorithmus / Algorithme anticollision / Anticollision algorithm		
00	Status	Sendet die Liste UIDs aller Transponder vor dem SLK zurück	Renvoie la liste des UIDs de tous les transpondeurs en face du MLE	Returns the list of UIDs of all the transponders in front of the RWM
<b>Befehle bezogen auf dem Transponder / Commandes relatives au transpondeur / Commands related to the transponder</b>				
70	ReadLF	Liest Blöcke ausgehend von Startadresse	Lit des blocs à partir d'une adresse de départ	Reads blocks starting from start address
71	WriteLF	Schreibt Datenblöcke in den (die) betreffende(n) Transponder	Ecrit des blocs de données dans le(s) transpondeur(s) concerné(s).	Writes blocks of data in the transponder(s) concerned
72	AddLF	Addiert, Wort für Wort, die geschickten Daten mit den im Speicher des Datenträgers vorhandenen Daten, ausgehend von der Startadresse. Die Addition ist Modulo <FFFF> für jedes Wort.	Additionne, mot par mot, les données envoyées aux données contenues dans la mémoire du transpondeur à partir de l'adresse de départ. Pour chaque mot, l'addition est modulo <FFFF>.	Adds, word by word, the data sent to the data stored in the transponder's memory, starting from the start address. For each word, the addition is effected modulo <FFFF>.
73	CompareLF	Vergleicht die geschickten Daten mit den im Speicher des Datenträgers vorhandenen Daten, ausgehend von der Startadresse. Achtung! Der Befehl «Vergleichen» vergleicht vollständige Speicherworte.	Compare les données envoyées aux données contenues dans la mémoire du transpondeur à partir de l'adresse de départ. Attention! La commande «Comparer» compare des mots de mémoire complets.	Compares the data sent to the data stored in the transponder's memory, starting from the start address. Attention! The "Compare" command compares complete memory words.
74	SelectLF	Wählt den Transponder während er findet sich in dem Magnetfeld des SLKs und unabhängig vom Status des Bits "Auto-Auswahl". Korrigiert einen Konfigurationsfehler, wenn "Auto-Auswahl" ist deaktiviert.	Sélectionne le transpondeur tant qu'il se trouve dans le champ magnétique du MLE et quel que soit l'état du bit «Auto-sélection». Permet de corriger une erreur de configuration si «Autosélection» est désactivé.	Selects the transponder during the time it is in the magnetic field of RWM and whatever the state of the bit "Auto-select". Corrects a configuration error if "Auto-selection" is disabled.
75	UnselectLF	Deaktiviert den Transponder während er findet sich in dem Magnetfeld des SLKs und unabhängig vom Status des Bits "Auto-Auswahl".	Désélectionne le transpondeur tant qu'il se trouve dans le champ magnétique du MLE et quel que soit l'état du bit «Auto-sélection».	Deselects the transponder during the time it is in the magnetic field of the RWM and whatever the state of the "Auto-select" bit.
76	LoginLF	Gibt den Schreib- / Lesezugang auf den durch das Passwort geschützten Bereich frei.	Libère l'accès en lecture et en écriture à la zone protégée par le mot de passe.	Frees access to reading and writing in the zones protected by the password.

77	LockLF	Leseschutz (01), Schreibschutz (02) oder Schreib- und Leseschutz (03) der betroffenen Worte	Protège en lecture (01), en écriture (02) ou en lecture et en écriture (03) les mots concernés	Protects the words concerned in read (01), in write (02) or in read and write (03)
78	WritePwrLF	Schreibt das neue Passwort an der Adresse 127.	Ecrit le nouveau mot-de-passe à l'adresse 127.	Writes the new password at address 127.
79	WriteConfigLF	Schreibt das Konfigurationswort an der Adresse 126	Ecrit le mot de configuration à l'adresse 126	Writes the configuration word at address 126
<b>Befehle bezogen auf dem SLK / Commandes relatives au MLE / Commands related to the RWM</b>				
30	Set Field	Steuert das Magnetfeld	Commande le champ magnétique	Controls the magnetic field
31	Get Field	Information über den Stand des Magnetfeldes	Information sur l'état du champ magnétique	Information on the state of the magnetic field
32	Write RWM	Speichert der Wert der zwei Bytes an der spezifizierten Adresse	Enregistre la valeur des deux octets à l'adresse spécifiée	Stores the value of the two bytes at the specified address
33	Read RWM	Liest den Block an der spezifizierten Adresse	Lit le bloc de l'adresse spécifiée	Reads the block with the specified address
34	RWM Info	Sendet die Informationen über die Firmware und über den Typ von SLK zurück	Retourne les informations sur le firmware et sur le type de MLE	Returns information on the firmware and the type of RWM
35	Sleep Mode	Erleichtert den Stromverbrauch von ca 50%	Diminue la consommation de 50% environ	Decrease the consumption by approximately 50%
36	Reset	Startet des SLK neu	Redémarre le MLE	Start RWM again
37	Set Address	Teilt die logische Adresse des SLK zu	Définit l'adresse logique du MLE	Defines the logical address of the RWM
38	Get Address	Liest die Adresse des SLK	Lit l'adresse du MLE	Reads the address of the RWM
3B	Set Protection Mode	Definiert den Schutzmodus des SLK	Définit le mode de protection du MLE	Defines the protection mode of the RWM
3C	Get Protection Mode	Sendet den Stand des Schutzmodus des SLK zurück	Retourne l'état du mode de protection du MLE	Returns the state of the protection mode of the RWM
3F	Read RWM UID	Sendet den UID des SLK zurück	Retourne l'UID du MLE	Returns the UID of the RWM
41	Set CRC Mode	Steuert das CRC Byte des SLK (Cyclic Redundancy Check)	Commande l'octet CRC du MLE (Contrôle de Redondance Cyclique)	Controls the CRC byte of the RWM (Cyclic Redundancy Check)
42	Set Baudrate	Steuert die Datenübertragungsrate des SLK (19200, 38400 and 115200 bauds)	Commande le Débit d'information du MLE (19200, 38400 and 115200 bauds)	Controls the baudrate of the RWM (19200, 38400 and 115200 bauds)

**Dokumentation / Documentation / Documentation**

RFID Starter Kit, RFID-Demokoffer, ContriNET HF LF Software  
 Starter-kit RFID, Valise RFID, ContriNET HF LF Software  
 RFID Starter-kit, RFID case, ContriNET HF LF Software

**Bemerkung / Remarque / Notice:**

Die Dokumentation und die Software lassen sich aus dem Internet ([www.contrinex.com](http://www.contrinex.com)) herunterladen.  
 La documentation et les logiciels peuvent être téléchargés depuis Internet ([www.contrinex.com](http://www.contrinex.com)).  
 The documentation and the softwares can be downloaded from the Internet ([www.contrinex.com](http://www.contrinex.com)).