

HF RFID-System
Système RFID HF
HF RFID system
STARTER KIT RFID HF



Dimensionen
 Dimensions
 Dimensions **255x205x60 mm**

Wichtigste Eigenschaften:

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

Caractéristiques principales:

- Mallette contenant tous les composants permettant de développer une application RFID HF simple
- 2 modules lecture/écriture (MLE)
- 3 transpondeurs
- 1 adaptateur USB avec alimentation
- Câbles de connexion
- Le logiciel ContriNET HF LF nécessaire peut être téléchargé sur le site: www.contrinex.com

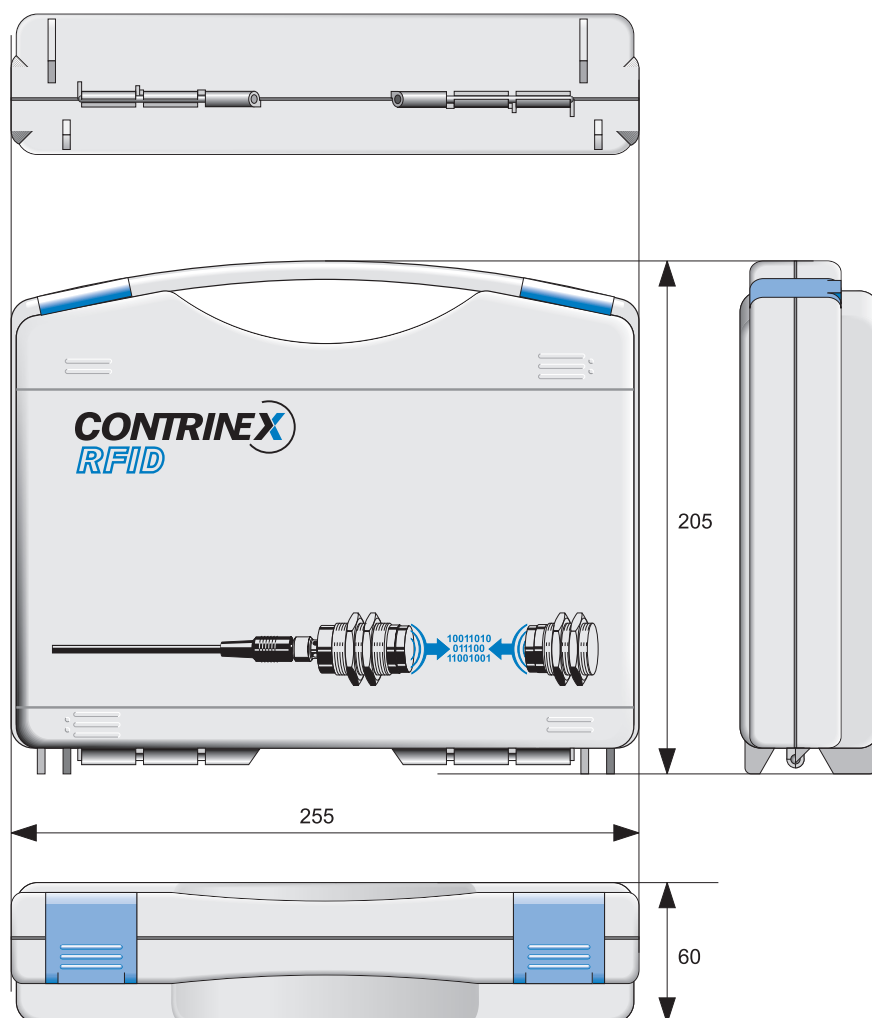
Main features:

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

Technische Daten:
Caractéristiques techniques:
Technical data:

Betriebsspannungsbereich UB Maximaler Gesamtstrom	Alimentation Courant total maximum	Supply voltage range UB Max. total current	24 V 625 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	830 g

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

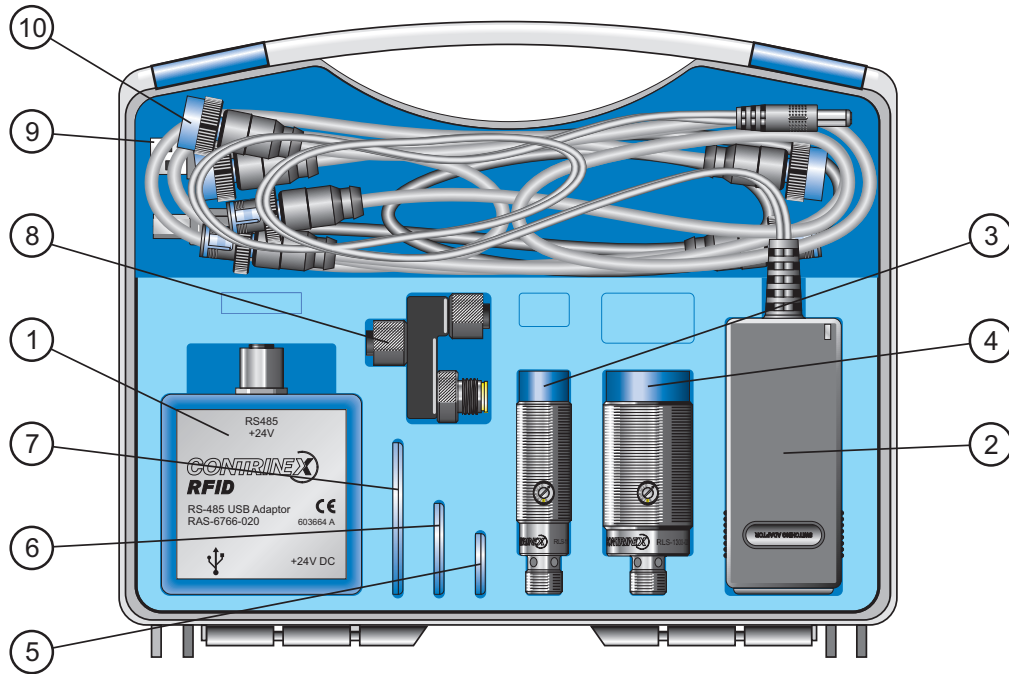


Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference
720 500 001	STARTER KIT RFID HF

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



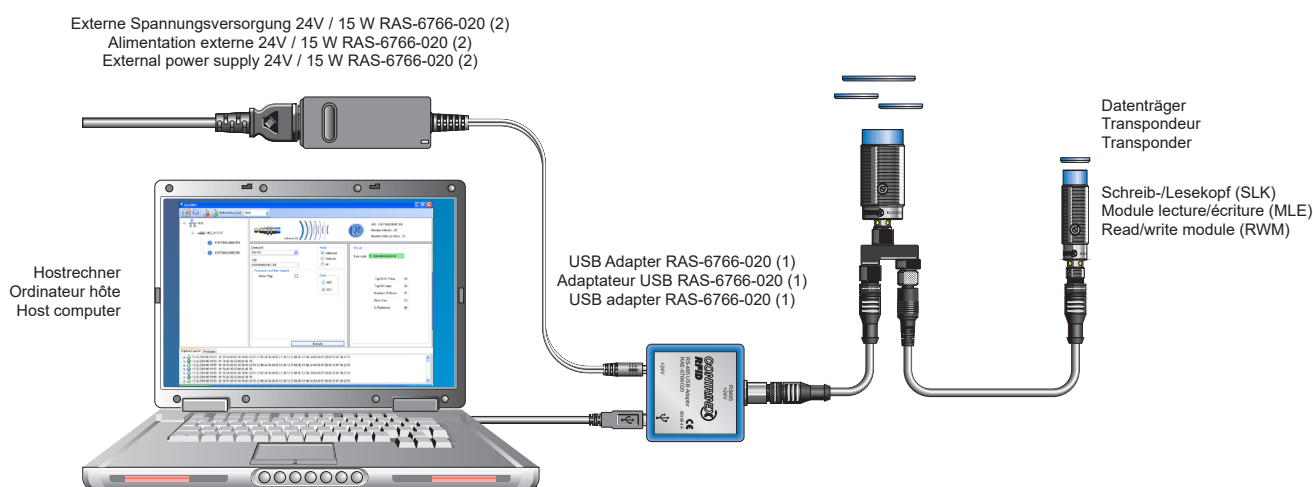
Position	Beschreibung	Description	Description	Typenbezeichnung Désignation Part reference
1	HF USB-Adapter	Adaptateur USB HF	HF USB adaptor	RAS-6766-020 (1)
2	Externe Spannungsversorgung 24V/15W	Alimentation externe 24V/15W	External power supply 24V/15W	RAS-6766-020 (2)
3	Schreib-/Lesekopf M18	Module Lecture/Ecriture M18	Read/write module M18	RLS-1183-020
4	Schreib-/Lesekopf M30	Module Lecture/Ecriture M30	Read/write module M30	RLS-1303-020
5	Kunststoffdatenträger Ø 20 mm	Transpondeur synthétique Ø 20 mm	Synthetic transponder Ø 20 mm	RTH-D20QA-NC0
6	Kunststoffdatenträger Ø 30 mm	Transpondeur synthétique Ø 30 mm	Synthetic transponder Ø 30 mm	RTH-D30QA-NC0
7	Kunststoffdatenträger Ø 50 mm	Transpondeur synthétique Ø 50 mm	Synthetic transponder Ø 50 mm	RTH-D50QA-NC0
8	T - Stecker	Connecteur en T	T Connector	V12-5TPD-000-NN1
9	USB-Kabel	Câble USB	USB cable	
10	Anschlusskabel für Schreib-/Lesekopf	Câble de raccordement pour Module Lecture/Ecriture	Connecting cable for read/write module	S12-4FUG-003-NNNQ-12MG S12-4FUG-006-NNNQ-12MG

HF RFID STARTER KIT und ContriNET HF LF Software
STARTER KIT RFID HF et logiciel ContriNET HF LF
HF 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 HF RFID Systems zu gelangen.	Permet d'accéder à toutes les fonctionnalités du système RFID HF Contrinex.	Allows to reach all the functionalities of the Contrinex HF 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 HF, alle Funktionalitäten des Schreib-/Lesekopfes von Contrinex zu testen:
 En conjonction avec le logiciel ContriNET HF LF, le STARTER KIT RFID HF permet de tester toutes les fonctionnalités des modules lecture/écriture de Contrinex:
 In conjunction with the ContriNET HF LF software, the STARTER KIT RFID HF 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
Befehle bezogen auf dem Transponder / Commandes relatives au transpondeur / Commands related to the transponder				
10	Read	Liest Blöcke ausgehend von Startadresse	Lit des blocs à partir d'ubne adresse de départ	Reads blocks starting from start address
11	Write	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
12	Lock Block	Irreversible Schreibschutz der ausgewählten Blöcke	Protège en écriture, de façon irréversible, les blocs sélectionnés	Protect against writing, in an irreversible way, the selected blocks
13	Stay Quiet	Stellt der betreffende Transponder im "Ruhezustand"	Met le transpondeur concerné dans l'état de "Repos"	Set the concerned transponder in "Quiet state"
14	Select	Stellt der betreffende Transponder im "Ausgewähltzustand"	Met le transpondeur concerné dans l'état "Sélectionné"	Set the concerned transponder in "Selected" state
15	Reset To Ready	Stellt der (die) betreffende(n) Transponder im "Bereitzustand"	Met le(s) transpondeur(s) concerné(s) dans l'état "Prêt"	Set the concerned transponder(s) in "Ready" state.
16	Write AFI	Schreibt der AFI (Application Family Identifier) Code in den (die) betreffende(n) Transponder	Ecrit le code AFI (Application Family Identifier) dans le(s) transpondeur(s) concerné(s)	Writes AFI (Application Family Identifier) code in the transponder(s) concerned
17	Lock AFI	Irreversible Schreibschutz des AFI Codes in den (die) betreffende(n) Transponder	Protège en écriture, de façon irréversible, le code AFI du (des) transpondeur(s) concerné(s)	Add data to those of the transponder
18	Write DSFID	Schreibt der DSFID (Data Storage Format Identifier) Code in den (die) betreffende(n) Tag	Ecrit le code DSFID (Data Storage Format Identifier) dans le(s) tag(s) concerné(s)	Writes DSFID (Data Storage Format Identifier) code in the tag(s) concerned
19	Lock DSFID	Irreversible Schreibschutz des DSFID Codes in den (die) betreffende(n) Transponder	Protège en écriture, de façon irréversible, le code DSFID du (des) tag(s) concerné(s)	Protect against writing, in an irreversible way, the DSFID code in the concerned tag(s)
1A	Get System Info	Sendet die spezifischen Eigenschaften des Transponders zurück	Retourne les caractéristiques spécifiques du transpondeur	Protect words in the transponder
Schutzbefehle (nur für SL2 ICS53 I•Code SLI-S Transponder) / Commandes de protection (seulement pour transpondeurs SL2 ICS53 I•Code SLI-S) / Protection commands (only for SL2 ICS53 I•Code SLI-S transponders)				
20	Get Random Number	Befehl an Transponder, eine Zufallszahl zu senden	Ordonne au transpondeur de renvoyer un nombre aléatoire	Order to the transponder to return a random number

21	Set Password	Senden des Passwortes, das kodifiziert wurde, um den Transponder zu entriegeln	Envoi du mot de passe crypté afin de déverrouiller le transpondeur	Sending of the encrypted password in order to unlock the transponder
22	Write Password	Änderung des Passwortes	Modification du mot de passe	Modification of the password
23	Lock Password	Verriegelt unwiderruflich das spezifizierte Passwort	Verrouille, de façon irréversible, le mot de passe spécifié	Locks, in an irreversible way, the specified password
24	64 bit Password Protection	Aktiviert ein 64 Bit-Passwort, das sich aus den Passworte in Lesen/Schreiben zusammensetzt	Active un mot de passe de 64 bits composé des mots de passe en lecture et en écriture	Activate a password of 64 bits made up of the read and write passwords
25	Protect Page	Schützt die spezifizierten Seiten nach dem gewünschten Schutzstatus	Protège les pages spécifiées selon l'état de protection désiré	Protects the specified pages in accordance with the desired protection status
26	Lock Page Protection Condition	Verriegelt unwiderruflich die Bedingungen des Schutzes der betreffenden Seite	Verrouille, de façon irréversible, les conditions de protection de la page concernée	Locks, in an irreversible way, the protection conditions of the page concerned
27	Get Protection Status	Sendet den Schutzstand der betreffenden Blöcke zurück	Retourne l'état de protection des blocs concernés	Returns the protection state of the concerned blocks
28	Destroy TAG	Deaktiviert unwiderruflich den Transponder, der wird mehr keinem Befehl antworten	Desactive, de façon irréversible, le transpondeur qui ne répondra plus à aucune commande	Deactivate, in an irreversible way, the tag which will not answer any command any more
Befehle bezogen auf dem SLK / Commandes relatives au MLE / Commands related to the RWM				
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
39	Set Address Mode	Definiert den Adressierungsmodus des SLK	Définit le mode d'adressage du MLE	Defines the mode of addressing the RWM
3A	Get Address Mode	Sendet den Adressierungsmodus des SLK zurück	Retourne le mode d'adressage du MLE	Returns the addressing mode 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 HF Starter-Kit, ContriNET HF LF Software
 Starter-kit RFID HF, ContriNET HF LF Software
 RFID Starter-kit, ContriNET HF LF Software

Bemerkung / Remarque / Notice:

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