

Product description	Connectors, buttons and LEDs description																																																		
<p>The USB RF interface UIMrf provides a data connection to RF devices (of a KNX RF line). The handy USB stick can be connected to a PC with ETS. With ETS, it works as programming interface. No specific USB driver is required.</p> <p>Being a KNX RF Ready S-mode device (RF1.R), UIMrf provides direct access to KNX RF devices, access to bus devices and is suitable for E-mode installations. For the devices connected to KNX, UIMrf provides:</p> <table border="0"> <tr> <td>Commissioning</td> <td>Visualization</td> </tr> <tr> <td>Addressing</td> <td>Protocol</td> </tr> <tr> <td>Configuring</td> <td>Diagnostic operations</td> </tr> </table> <p>Communication protocol used for communication between interface and host is the flexible "cEMI" protocol. The connection between KNX and a PC with standard software (like ETS, EITT; also in Raw Frame operating mode) or other software is handled by the Falcon driver. Long messages with up to 208 bytes APDU are supported. UIMrf is conforming to KNX-AN168.</p> <p>Requirements of Directives RED and RoHS are met. Standards for residential, commercial, and industrial environments are fulfilled.</p> <p>Hereby, Apricum d.o.o. declares that the radio equipment type UIMrf is in compliance with Directive 2014/53/EU.</p> <p>The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.apricum.com/uimrf</p>	Commissioning	Visualization	Addressing	Protocol	Configuring	Diagnostic operations	<p>A USB connector B RF antenna</p>																																												
Commissioning	Visualization																																																		
Addressing	Protocol																																																		
Configuring	Diagnostic operations																																																		
Technical specifications																																																			
<table border="0"> <tr> <td>Power input</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Power supply:</td> <td>USB, 5 V DC</td> </tr> <tr> <td>Current consumption:</td> <td>Tx < 25 mA, Rx < 5 mA</td> </tr> <tr> <td>Housing</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dimensions (HxWxD):</td> <td>8.7 x 71 x 23 mm</td> </tr> <tr> <td>KNX RF connection:</td> <td>RF antenna, integrated</td> </tr> <tr> <td>USB connector:</td> <td>USB2.0 (Type A, male)</td> </tr> <tr> <td>Weight:</td> <td>10 g</td> </tr> <tr> <td>Environmental conditions</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operating temperature:</td> <td>-10...55 °C</td> </tr> <tr> <td>Storage temperature:</td> <td>-20...60 °C</td> </tr> <tr> <td>Ambient humidity:</td> <td>5...93 % (non-condensing)</td> </tr> <tr> <td>Electrical safety</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pollution degree (IEC60664):</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Protection type (IEC60529):</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Protection class (IEC61140):</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Overvoltage category (IEC60664):</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Approval (ISO/IEC14543-3):</td> <td>KNX-certified</td> </tr> </table>	Power input		Power supply:	USB, 5 V DC	Current consumption:	Tx < 25 mA, Rx < 5 mA	Housing		Dimensions (HxWxD):	8.7 x 71 x 23 mm	KNX RF connection:	RF antenna, integrated	USB connector:	USB2.0 (Type A, male)	Weight:	10 g	Environmental conditions		Operating temperature:	-10...55 °C	Storage temperature:	-20...60 °C	Ambient humidity:	5...93 % (non-condensing)	Electrical safety		Pollution degree (IEC60664):	2	Protection type (IEC60529):	IP20	Protection class (IEC61140):	III	Overvoltage category (IEC60664):	III	Approval (ISO/IEC14543-3):	KNX-certified	<table border="0"> <tr> <td>RF data</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Frequency range:</td> <td>868.3 MHz ± 300 kHz</td> </tr> <tr> <td>Tx transmit power:</td> <td>+ 3.7 dBm</td> </tr> <tr> <td>RF range:</td> <td>100 m</td> </tr> <tr> <td>CE Marking</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EU Directives:</td> <td>RED (2014/53/EU) RoHS (2011/65/EU) ETSI EN300220-1 ETSI EN300220-2</td> </tr> <tr> <td>Standards:</td> <td>EN301489-1 EN301489-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3 EN62368-1 EN62479 EN IEC 63044-5-2</td> </tr> </table>	RF data		Frequency range:	868.3 MHz ± 300 kHz	Tx transmit power:	+ 3.7 dBm	RF range:	100 m	CE Marking		EU Directives:	RED (2014/53/EU) RoHS (2011/65/EU) ETSI EN300220-1 ETSI EN300220-2	Standards:	EN301489-1 EN301489-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3 EN62368-1 EN62479 EN IEC 63044-5-2
Power input																																																			
Power supply:	USB, 5 V DC																																																		
Current consumption:	Tx < 25 mA, Rx < 5 mA																																																		
Housing																																																			
Dimensions (HxWxD):	8.7 x 71 x 23 mm																																																		
KNX RF connection:	RF antenna, integrated																																																		
USB connector:	USB2.0 (Type A, male)																																																		
Weight:	10 g																																																		
Environmental conditions																																																			
Operating temperature:	-10...55 °C																																																		
Storage temperature:	-20...60 °C																																																		
Ambient humidity:	5...93 % (non-condensing)																																																		
Electrical safety																																																			
Pollution degree (IEC60664):	2																																																		
Protection type (IEC60529):	IP20																																																		
Protection class (IEC61140):	III																																																		
Overvoltage category (IEC60664):	III																																																		
Approval (ISO/IEC14543-3):	KNX-certified																																																		
RF data																																																			
Frequency range:	868.3 MHz ± 300 kHz																																																		
Tx transmit power:	+ 3.7 dBm																																																		
RF range:	100 m																																																		
CE Marking																																																			
EU Directives:	RED (2014/53/EU) RoHS (2011/65/EU) ETSI EN300220-1 ETSI EN300220-2																																																		
Standards:	EN301489-1 EN301489-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3 EN62368-1 EN62479 EN IEC 63044-5-2																																																		
Mounting, commissioning and safety notes	Installation and maintenance																																																		
<ul style="list-style-type: none"> • After connection to USB, the device works with its default settings as intended • For planning and construction of electric installations the appropriate specifications, guidelines and regulations in force of the respective country have to be complied • Installation only in dry locations • For configuring, use the ETS 	<ul style="list-style-type: none"> • The housing must not be opened • Protect the device from moisture, dirt and damage • The device needs no maintenance • If necessary, the device can be cleaned with a dry cloth • In the case of damage (at storage, transport) no repairs may be carried out by unauthorized persons • Configuration details and ETS database: www.apricum.com/uimrf 																																																		

Produktbeschreibung	Anschlüsse, Tasten und LEDs																																																		
<p>Die USB RF Schnittstelle UIMrf stellt eine Datenverbindung zu RF Geräten (einer KNX RF Linie) her. Der praktische USB-Stick kann an einen PC mit ETS gesteckt werden. In der ETS steht sie dann als Programmierschnittstelle zur Verfügung. Ein spezieller USB-Treiber ist nicht erforderlich.</p> <p>Als KNX RF Ready S-mode-Gerät (RF1.R) ermöglicht die UIMrf den direkten Zugriff auf KNX RF Geräte, den Zugriff auf das Bussystem und ist geeignet für E-mode-Installationen. Für die an KNX angeschlossenen Geräte bietet die UIMrf:</p> <table border="0"> <tr> <td>Inbetriebnahme</td> <td>Visualisierung</td> </tr> <tr> <td>Addresszuweisung</td> <td>Protokoll</td> </tr> <tr> <td>Konfigurierung</td> <td>Diagnose</td> </tr> </table> <p>Kommunikations-Protokoll zwischen Interface und Host ist das flexible "cEMI"-Protokoll. Die Verbindung zwischen KNX und einem PC mit Standard-Software (wie ETS, EITT; auch im Raw Frame-Betriebsmodus) oder anderer Software wird mit dem Falcon-Treiber umgesetzt. Lange Telegramme mit bis zu 208 Bytes APDU werden unterstützt. Die UIMrf ist konform zu KNX-AN168.</p> <p>Die Anforderungen der Direktiven RED und RoHS sowie Standards für Wohn & Gewerbebereiche als auch Industriebereiche werden erfüllt.</p> <p>Hiermit erklärt die Apricum d.o.o., dass der Funkanlagentyp UIMrf der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.</p> <p>Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.apricum.com/uimrf</p>	Inbetriebnahme	Visualisierung	Addresszuweisung	Protokoll	Konfigurierung	Diagnose	 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</div> USB-Anschluss <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</div> RF-Antenne </div>																																												
Inbetriebnahme	Visualisierung																																																		
Addresszuweisung	Protokoll																																																		
Konfigurierung	Diagnose																																																		
Technische Angaben																																																			
<table border="0"> <tr> <td>Versorgung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung:</td> <td>USB, 5 V DC</td> </tr> <tr> <td>Stromverbrauch:</td> <td>Tx < 25 mA, Rx < 5 mA</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maße (HxBxT):</td> <td>8,7 x 71 x 23 mm</td> </tr> <tr> <td>KNX RF-Verbindung:</td> <td>RF-Antenne, integriert</td> </tr> <tr> <td>USB-Anschluss:</td> <td>USB2.0-Stecker (Typ A)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td>10 g</td> </tr> <tr> <td>Umgebungsbedingungen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arbeitstemperatur:</td> <td>-10...55 °C</td> </tr> <tr> <td>Lagertemperatur:</td> <td>-20...60 °C</td> </tr> <tr> <td>Umgebende Feuchte:</td> <td>5...93 % (nicht-kondensierend)</td> </tr> <tr> <td>Elektrische Sicherheit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verschmutzungsgrad (IEC60664):</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Schutzart (IEC60529):</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse (IEC61140):</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Überspannungskategorie (IEC60664):</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Freigabe (ISO/IEC14543-3):</td> <td>KNX-zertifiziert</td> </tr> </table>	Versorgung		Eingangsspannung:	USB, 5 V DC	Stromverbrauch:	Tx < 25 mA, Rx < 5 mA	Gehäuse		Maße (HxBxT):	8,7 x 71 x 23 mm	KNX RF-Verbindung:	RF-Antenne, integriert	USB-Anschluss:	USB2.0-Stecker (Typ A)	Gewicht:	10 g	Umgebungsbedingungen		Arbeitstemperatur:	-10...55 °C	Lagertemperatur:	-20...60 °C	Umgebende Feuchte:	5...93 % (nicht-kondensierend)	Elektrische Sicherheit		Verschmutzungsgrad (IEC60664):	2	Schutzart (IEC60529):	IP20	Schutzklasse (IEC61140):	III	Überspannungskategorie (IEC60664):	III	Freigabe (ISO/IEC14543-3):	KNX-zertifiziert	<table border="0"> <tr> <td>RF-Daten</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Frequenzbereich:</td> <td>868,3 MHz ± 300 kHz</td> </tr> <tr> <td>Sendeleistung:</td> <td>+ 3,7 dBm</td> </tr> <tr> <td>RF-Reichweite:</td> <td>100 m</td> </tr> <tr> <td>CE Kennzeichnung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EU Direktiven:</td> <td>RED (2014/53/EU) RoHS (2011/65/EU)</td> </tr> <tr> <td>Standards:</td> <td>ETSI EN300220-1 ETSI EN300220-2 EN301489-1 EN301489-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3 EN62368-1 EN62479 EN IEC 63044-5-2</td> </tr> </table>	RF-Daten		Frequenzbereich:	868,3 MHz ± 300 kHz	Sendeleistung:	+ 3,7 dBm	RF-Reichweite:	100 m	CE Kennzeichnung		EU Direktiven:	RED (2014/53/EU) RoHS (2011/65/EU)	Standards:	ETSI EN300220-1 ETSI EN300220-2 EN301489-1 EN301489-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3 EN62368-1 EN62479 EN IEC 63044-5-2
Versorgung																																																			
Eingangsspannung:	USB, 5 V DC																																																		
Stromverbrauch:	Tx < 25 mA, Rx < 5 mA																																																		
Gehäuse																																																			
Maße (HxBxT):	8,7 x 71 x 23 mm																																																		
KNX RF-Verbindung:	RF-Antenne, integriert																																																		
USB-Anschluss:	USB2.0-Stecker (Typ A)																																																		
Gewicht:	10 g																																																		
Umgebungsbedingungen																																																			
Arbeitstemperatur:	-10...55 °C																																																		
Lagertemperatur:	-20...60 °C																																																		
Umgebende Feuchte:	5...93 % (nicht-kondensierend)																																																		
Elektrische Sicherheit																																																			
Verschmutzungsgrad (IEC60664):	2																																																		
Schutzart (IEC60529):	IP20																																																		
Schutzklasse (IEC61140):	III																																																		
Überspannungskategorie (IEC60664):	III																																																		
Freigabe (ISO/IEC14543-3):	KNX-zertifiziert																																																		
RF-Daten																																																			
Frequenzbereich:	868,3 MHz ± 300 kHz																																																		
Sendeleistung:	+ 3,7 dBm																																																		
RF-Reichweite:	100 m																																																		
CE Kennzeichnung																																																			
EU Direktiven:	RED (2014/53/EU) RoHS (2011/65/EU)																																																		
Standards:	ETSI EN300220-1 ETSI EN300220-2 EN301489-1 EN301489-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3 EN62368-1 EN62479 EN IEC 63044-5-2																																																		
Montage, Inbetriebnahme und Sicherheit	Installation und Wartung																																																		
<ul style="list-style-type: none"> Nach Anschluss an die USB-Buchse arbeitet das Gerät mit seinen Standardeinstellungen wie vorgesehen Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten Installation nur in trockener Umgebung Zum Konfigurieren die ETS verwenden 	<ul style="list-style-type: none"> Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden Gerät vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen Das Gerät ist wartungsfrei Wenn nötig, das Gerät mit einem trockenen Tuch reinigen Bei Beschädigung (bei Transport, Lagerung) darf keine Reparatur vorgenommen werden; Gerät zurückschicken Konfiguration-Details und ETS-Datenbank: www.apricum.com/uimrf 																																																		