

USB-RF Gateway

(Art. Nr. 297792)



D Bedienungsanleitung

Bitte bewahren Sie die Anleitung auf!

iveo **commeo**

Sicherheitshinweise



- Nur in trockenen Innenräumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte SELVE-Originalteile.
- Das Gerät nicht öffnen – es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile.
- Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.
- Eine automatisch gesteuerte Rollladen- oder Sonnenschutzanlage kann unerwartet fahren. Keine Gegenstände in den Fahrbereich der Anlage stellen.
- Halten Sie Kinder und nicht eingewiesene Personen von Steuerungen fern.
- Die landesspezifischen Bestimmungen sind zu beachten.
- Bei Beschädigungen an Teilen der Anlage oder der Steuerung darf die Steuerung nicht in Betrieb genommen werden. Beachten Sie die Anweisungen der einzelnen Komponenten.
- Beachten Sie auch die Anweisungen für den Rollladen, den Sonnenschutz, den Antrieb und die Steuerung.
- Das automatische und das manuelle Fahren bei Vereisung und Unwetter können Schäden an der Anlage verursachen.

Hinweise zum Funkbetrieb

Für die Funkkommunikation der SELVE Funktechnologien **commeo** und **iveo** wird ein freigegebenes Funkband genutzt. Aufgrund dessen können Störungen, die z.B. durch Geräte anderer Hersteller entstehen, nicht ausgeschlossen werden.

Störungen können auch durch andere in der Nähe betriebene elektronische Geräte entstehen.

Die tatsächlichen Funkreichweiten sind stark von dem Einbaort und der Umgebung abhängig und können je nach Anlagenkonstellation stark variieren.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	5 VDC (über USB)
Strombedarf:	< 100 mA
Typ. Freifeldreichweite:	bis zu 300 m
Reichweite in Gebäuden:	bis zu 25 m
Funkfrequenzen:	868,1 MHz (commeo) 868,3 MHz (iveo)
Maximale Sendeleistung:	10 mW
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +55 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Schnittstelle:	USB 2.0 (Typ A)
Schutzart:	IP 20
Abmessungen (ohne Antenne):	23 mm x 70 mm x 9 mm
Gewicht:	13 g
Technische Änderungen vorbehalten.	

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das SELVE USB-RF Gateway ermöglicht die Steuerung von Geräten des SELVE bidirektionalen Funksystems **commeo**, sowie eine parallele Bedienung von Geräten des SELVE unidirektionalen Funksystems **iveo**.

Mittels einer standardisierten XML-Kommunikation erlaubt das Gateway eine einfache und schnelle Integration in eigene Anwendungen und bietet so den vollen Funktionsumfang der SELVE Funktechnologien.

Sämtliche Konfigurations- und Statusinformationen der Anlage werden im USB-RF Gateway verwaltet und sind jederzeit verfügbar.

Produkteigenschaften

Das Gateway bietet folgenden Funktionsumfang:

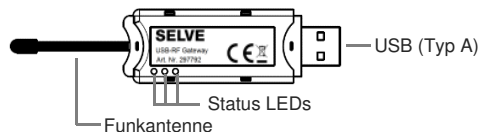
- Verwaltung, Bedienung und Statusmeldung von bis zu 64 **commeo** Empfängern (Motore, Aktore, etc.)
- Verwaltung von bis zu 32 vordefinierten **commeo** Gruppen zur schnellen Gruppensteuerung.
- Integration von bis zu 8 **commeo** Sensoren für die Sensordatenerfassung in der Anwendung.
- Integration von bis zu 63 **commeo** Senderkanälen für Steuerungen innerhalb der Anwendung.
- Bereitstellung von bis zu 8 Sensorsimulationen, die es erlauben, externe Sensoren über die Anwendung in das **commeo** Funksystem zu integrieren.
- Verwaltung von bis zu 64 Funkkanälen zur Einzel-, bzw. Gruppenbedienung von **iveo** Empfängern.

Hinweis für techn. Ausführung

Zur Implementierung des Gateways stellt SELVE auf der Homepage www.selve.de die Schnittstellenbeschreibung **kostenlos** zur Verfügung.

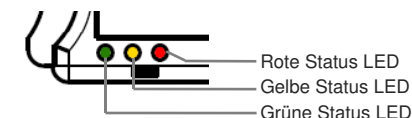
Das zum Download verfügbare Softwaretool „SELVE USB-RF Gateway“ dient als Hilfestellung für die Entwicklung eigener Treiber und sorgt für eine schnelle Integration des Gateways in die eigene Anwendung. Darüber hinaus erlaubt die Software eine vollständige Konfiguration des USB-RF Gateways.

Geräteinformationen



- USB (Typ A): Standard USB Schnittstelle zur Verbindung zur Anwendung (z.B. SELVE Home Server)
- Status LEDs: Über die drei Status LEDs werden vorliegende Meldungen direkt angezeigt. Die LEDs können für den Betriebsmodus über die Einstellungen des Gateways abgeschaltet werden.
- Funkantenne: Antenne für optimierte Funkeigenschaften des USB-RF Gateways. **(Nicht kürzen oder verlängern!)**

Statusanzeige



LED Anzeigen während Start-up und Update

- Rote LED leuchtet: Das Gateway befindet sich für ein Firmwareupdate, bzw. aufgrund eines unvollständigen Firmwareupdates im Bootloader. In diesem Fall ist der normale Betrieb nicht verfügbar.
- Gelbe LED leuchtet: Das Gateway befindet sich nach dem Starten des Systems in der Initialisierung, wo alle Daten abgeglichen werden.

LED Anzeigen im normalen Betriebsmodus

- *Grüne LED Leuchtet: Die Initialisierungsphase ist abgeschlossen und das Gateway ist betriebsbereit.
 - *Grüne LED blinkt: Das Blinken der grünen LED signalisiert, dass Warnungen bei den eingerichteten **commeo** Empfängern (Motore / Aktore) vorliegen (z.B. Sensorverlust in einem Motor, Überlast erkannt, Hindernis, etc.)
 - *Impuls an roter LED: Ein **commeo**, bzw. **iveo** Funktelegramm wurde vom Gateway gesendet.
 - *Impuls an gelber LED: Ein gültiges **commeo** Funktelegramm wurde vom Gateway empfangen.
- (* Die mit * gekennzeichneten Anzeigen können über die Einstellungen des Gateways abgeschaltet werden.)

USB Kommunikation

Die USB Anbindung erfolgt in Form eines virtuellen COM-Ports oder per direktem Zugriff über USB mit Hilfe entsprechender Software-API.

Kommunikationsparameter:

USB-Controller:	FTDI FT234XD (USB 2.0) www.ftdichip.com
USB-Treiber:	FTDI stellt Treiber für: Windows, MAC, Linux, Android
COM Port Baudrate:	115.200 Baud
COM Port Daten:	8 Bit
COM Port Parity:	keine
COM Port Stop:	1 Bit
Kommunikation:	via SELVE XML Spezifikation www.selve.de

Allgemeine Informationen

Entsorgung des Gerätes



Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Zur Entsorgung des Gerätes sind die Gesetze und Normen des Landes einzuhalten und über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!

Das Gerät enthält elektrische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus recycelbarem Kunststoff.

Konformitätserklärung

CE Hiermit erklärt SELVE, dass sich das USB-RF Gateway in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der RED-Richtlinie 2014/53/EU befindet. Die Konformitätserklärung ist im Internet unter www.selve.de zu finden.

Kontakt

SELVE
Technik, die bewegt

SELVE GmbH & Co. KG
Werdohler Landstraße 286
D-58513 Lüdenscheid
Tel.: +49 2351 925-0
Fax: +49 2351 925-111
Internet: www.selve.de
E-Mail: info@selve.de



USB-RF Gateway

(Art. No. 297792)



Operating Instructions

Please keep these Instructions in a safe place!

iveo

commeo

Safety instructions



Warning!

- Use in dry rooms only.
- For use with unmodified original SELVE parts only.
- Do not open the device – it does not contain any components that need to be serviced.
- Keep persons away from the systems operating range.
- An automatically controlled roller shutter or sun protection system can move unexpectedly. Therefore, never place objects in the travel range.
- Keep children and untrained persons away from the control.
- Please observe the instructions for the roller shutter, sun protection system, motor and control.
- Automatic and manual movement when frozen and during storms can seriously damage the system.
- Always observe country-specific regulations.
- Never use the device if the system or parts of the system are damaged. Follow the instructions of all parts.

Information for Radio operation

SELVE wireless technologies **commeo** and **iveo** use a legal permitted radio band. Because of this interferences caused by e.g. devices of other manufacturers cannot be excluded.

Interference can also be caused by other nearby operated electrical devices.

The range of radio transmissions are highly dependent on the local structures and the environmental influences in the vicinity.

Technical specifications

Power supply:	5 VDC (USB powered)
Power consumption:	< 100 mA
Typ. Radio range (outdoor):	up to 300 m
Typ. Radio range (indoor):	up to 25 m
Radio frequencies:	868,1 MHz (commeo) 868,3 MHz (iveo)
Max. transmit power:	10 mW
Ambient temperature:	0 °C to +55 °C
Storage temperature:	-40 °C to +85 °C
Interface:	USB 2.0 (Type A)
Degree of protection:	IP 20
Dimensions (without antenna):	23 mm x 70 mm x 9 mm
Weight:	13 g
Subject to technical alterations.	

Intended usage

The SELVE USB-RF gateway enables the controlling of SELVE bidirectional radio system **commeo** devices. Further the parallel operation of SELVE unidirectional radio system **iveo** devices is possible.

A standard XML communication protocol allows a quick and easy integration into custom applications and includes the whole functionality of the SELVE radio technologies.

All site specific state and configuration data is administrated by the USB-RF gateway and available at any time.

Product features

The gateway supports following features:

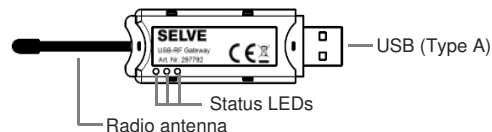
- Administration, operation and status reporting of up to 64 **commeo** receiver (motors, actuators, etc.).
- Administration of up to 32 user-defined **commeo** groups for quick group operations.
- Integration of up to 8 **commeo** sensors for sensor data acquisition in customized applications.
- Integration of up to 63 **commeo** remote control channels for application control.
- Up to 8 sensor simulation channels are offered to integrate external sensors in the **commeo** system. The external sensor data is controlled by the application.
- Administration of up to 64 **iveo** radio channels for single or group operation of **iveo** receivers.

Development support

For application development, the interface description of the USB-RF gateway can be downloaded from www.selve.de for free.

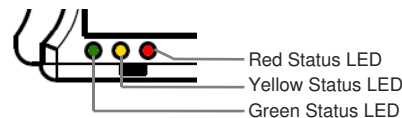
The software tool "SELVE USB-RF Gateway" can be used as a developers guide and ensures a rapid integration of the gateway into custom application. Further this software allows full configuration and operation of the USB-RF gateway. The tool is downloadable from www.selve.de.

Device overview



- USB (Type A): Standard USB interface for connection to custom application (e.g. SELVE home server).
- Status LEDs: The three LEDs display current messages and internal states. The LEDs can be switched off within the settings of the gateway to allow normal operation without LED signals.
- Radio antenna: Antenna for optimized radio characteristics of the USB-RF gateway. **(Don't cut or extend the antenna!)**

LED signalization



LED Signals during Startup / update:

- Red LED is on: Signals an ongoing firm-ware update or that the last update was incomplete. In this case the normal operation is not started.
- Yellow LED is on: The start-up phase of the gateway runs. In this state all device values are updated.

LED signals during normal operation:

- *Green LED is on: The start-up is finished and the gateway is in normal operation.
- *Green LED flashes: Signals a special state from a connected **commeo** receiver, like motor, actuator, etc. (e.g. sensor lost signal, overload, obstacle, etc.).
- *Red LED pulses: A **commeo** or **iveo** radio telegram has been sent by the gateway.
- *Yellow LED pulses: A valid **commeo** radio telegram has been received by the gateway.

(*) LED states which are marked with * can be switched off within the settings of the gateway.

USB communication

The USB connection can be established by a virtual COM port or directly via USB with the corresponding driver.

Communication parameters:

USB controller:	FTDI FT234XD (USB 2.0) www.ftdichip.com
USB driver support:	FTDI provides driver for: Windows, MAC, Linux, Android
COM Port Baud Rate:	115.200 baud
COM Port Data:	8 Bit
COM Port Parity:	none
COM Port Stop:	1 Bit
Protocol:	via SELVE XML specification www.selve.de

General information

Instructions for disposal



Do not dispose old devices in the household waste! The device must be disposed in compliance with the laws and standards of the country in which it is operated!

The device contains electrical components that must be disposed as electronic waste. The enclosure is made from recyclable plastic.

Conformity declaration



SELVE herewith declares that the USB-RF Gateway is in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of RED Directive 2014/53/EU.

The declaration of conformity can be seen at www.selve.de

Contact

SELVE

Engineering in motion

SELVE GmbH & Co. KG
Werdohler Landstraße 286
D-58513 Lüdenscheid

Phone: +49 2351 925-0
Fax: +49 2351 925-111
Internet: www.selve.de
E-Mail: info@selve.de

