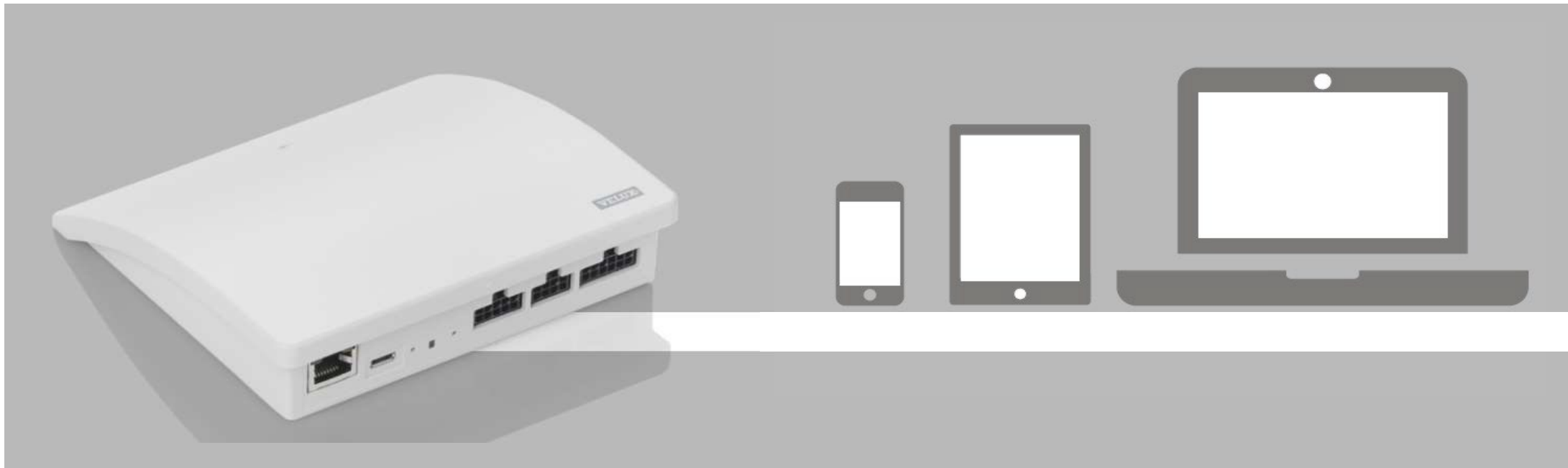


KLF 200 – Produktdatenblatt und Programmation - Funk Interface





Anwendungsbereich

- KLF 200 wird als Schnittstelle zwischen Hausleitsystemen und elektrischen oder Solar VELUX Produkten (elektrisch oder solarbetriebene Dachfenster sowie Hitze- und Sonnenschutzprodukte) eingesetzt.
- KLF 200 kann ebenfalls als Repeater verwendet werden und dient so als Verstärker des Funksignals.

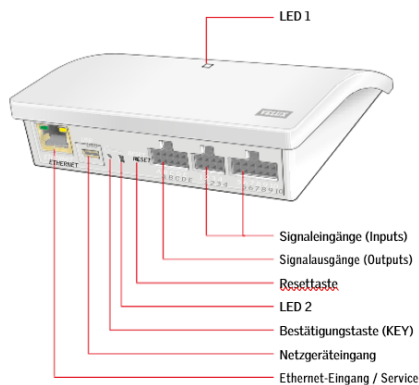
Eigenschaften

- 2-weg Funkstandard basierend auf io-homecontrol
- Funkfrequenz 868 MHz / 2.4 GHz (Wifi 802.11 b/g/n)
- Funk-Reichweite: ca. 30 m im Gebäudeinnern, je nach verwendeten Baumaterialien
- Lieferumfang: Interface KLF 200, Netzgerät 230V, 2x Steckerkabel 20cm für Eingänge, 1x Steckerkabel 20 cm für Ausgang, Schraubenset zur einfachen Wandmontage, Anleitung
- Abmessungen: 136 x 127 x 34mm

Programmierung und Bedienung

- Das Interface KLF 200 kann mittels Computer oder Tablet schnell und einfach konfiguriert werden, was durch das integrierte Mini-WLAN erfolgt. (siehe folgende Seiten)
- Alternativ zur oben erwähnten Konfigurationsmethode kann der KLF 200 mittels einer VELUX Einkanal- oder Zweikanal-Fernbedienung programmiert werden (siehe Einbauanleitung).
- Mit dem KLF 200 lassen sich elektrische oder Solare VELUX Produkte wie folgt integrieren und programmieren:
 - Maximal 5 Einzelmotoren zur individuellen Ansteuerung.
 - Maximal 200 elektrische oder Solare VELUX Produkte verteilt auf Gruppen (Eingänge)
- 10 potentialfreie Signaleingänge (für 5 Antriebe resp. 5 Antriebsgruppen), bei deren Aktivierung das KLF 200 ein Funksignal an den /die entsprechende/n Antriebe (elektrische- und/oder solarbetriebene VELUX Motor/en) sendet
- Die Integrierte Ausgangskontakte ermöglichen eine Rückmeldung, ob ein Befehl ausgeführt wurde oder nicht.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Leistungsaufnahme | 230 AC / 50 Hz |
| Eingangstermina (1 – 10) | Potentialfrei, max. 50 mA, 30 V AC/DC |
| Eingangsspannung | 3 – 5 V DC, 2 mA |
| Kabellänge Eingänge | 0 bis max. 50 m, min. Kabeldurchmesser 0,16 mm ² |
| Funktion Ausgangsterminal (1 – 5) | Schalter, normal öffnen (NEIN), Rückmeldungstakt nach 2 Sek. geschlossen |
| Energieverbrauch | Als Interface: max. 2 W, als Repeater: max. 1 W |
| Funkfrequenz | 868 MHz |
| Funkbereich | 300 m in freiem Feld, ca. 30 m im Gebäudeinnern |
| Funkstandard | io-homecontrol®, zweiseitig |
| Schutzart | IP 20 (Verwendung nur in Innerräumen) |
| Umgebungstemperatur | 0 bis +50 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10 – 90%, nicht kondensiert |
| Produktkompatibilität | VELUX elektrische und solarbetriebene Produkte |
| Wi-Fi (nur als Set-up-Modus) | 802.11/b/g/h |
| Material und Farbe | ABS, weiss (NCS S 1000-N) |
| Abmessungen (b x l x h) | 136 x 127 x 34 mm |
| Gewicht | 163 g |
| CE-Kennzeichnung | LVD, MD, RoHS, WEEE, RTTE, EMV für Haushalte, Handel und Lichtindustrie |



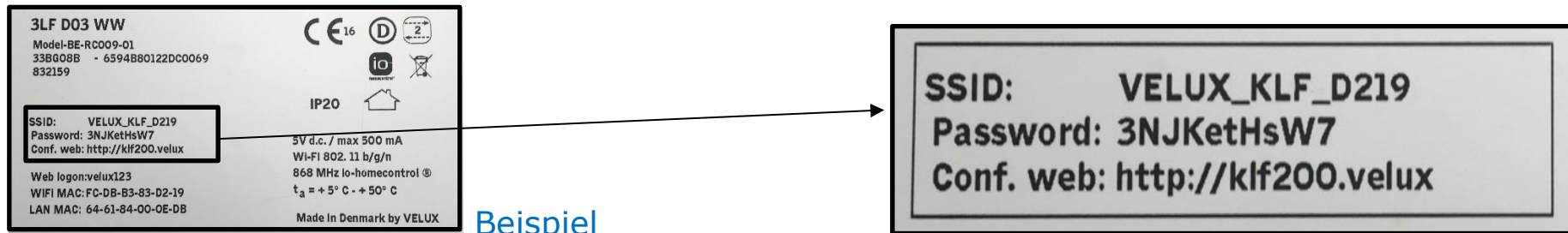
Programmieren in 3 Schritten





Schritt 1: Verbindung WiFi

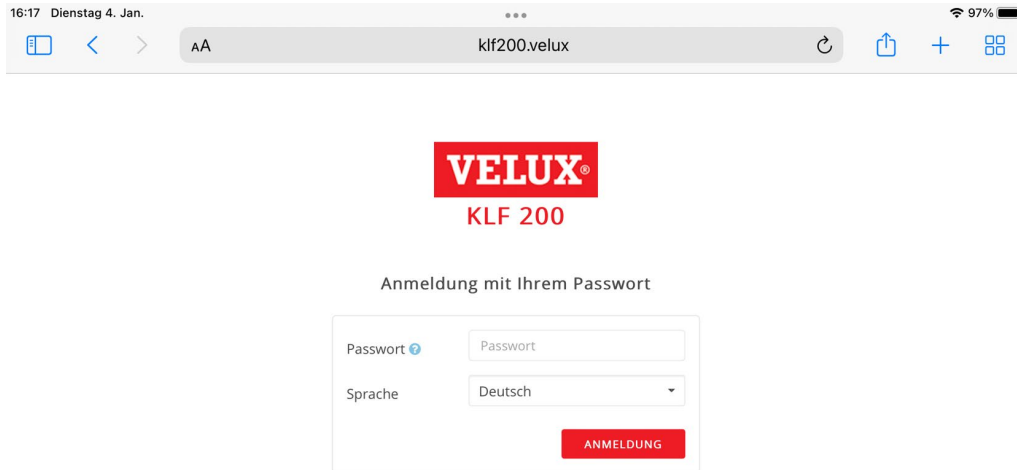
Jedes Funk-Interface KLF 200 besitzt ein eigenes Wifi Signal.
Sie müssen sich mit diesem Wifi verbinden, um auf das Webinterface des KLF 200 zugreifen zu können.



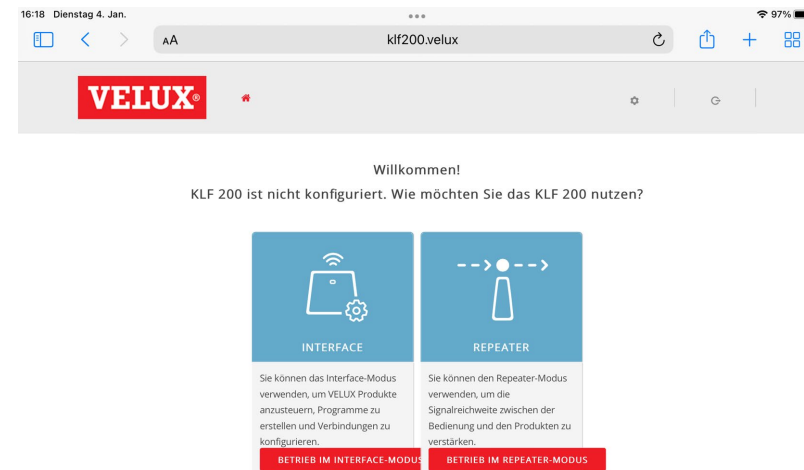
Aufkleber auf der Rückseite des KLF 200

- **SSID: VELUX_KLF_XXXX** = Name des KLF (Einzigartig für jedes KLF). Mit diesem WiFi müssen sie sich verbinden.
- **PASSWORD** = Passwort um sich mit dem WiFi verbinden zu können. Tipp: Bitte notieren Sie sich das Passwort. Ansonsten muss bei einer Anpassung oder Erweiterung das KLF demontiert werden.
- **Conf. web** = Nachdem sie sich mit dem WiFi verbunden haben, bitte auf diese Webseite einloggen: <http://klf200.velux>

Schritt 1: Verbindung WiFi



- Einloggen auf: <http://klf200.velux>
- Passwort eingeben: **velux123**
- Sprache auswählen
- Anmeldung drücken



- Definieren, ob das KLF 200 als Funk Interface oder als Repeater konfiguriert werden soll

Interface Modus auf den folgenden Seiten Repeater Modus ab Seite 14

Tipp: Über das Zahnradsymbol – Energiemanagement können Sie die Zeit, in welcher das WiFi aktiv ist, einstellen. Am Anfang das Signal als «Dauernd» auswählen und erst nachdem alle Einstellungen gemacht sind die aktive Zeit wieder auf den voreingestellten Wert von 10 Min. setzen.

KLF 200 – PROGRAMMATION – Funk Interface

Schritt 2: Produkte integrieren – Interface Modus



Sie haben noch keine Produkte hinzugefügt. Um Produkte hinzuzufügen, sehen Sie bitte unten.

Produkte von Ihrer Zweiweg-Bedienung kopieren.

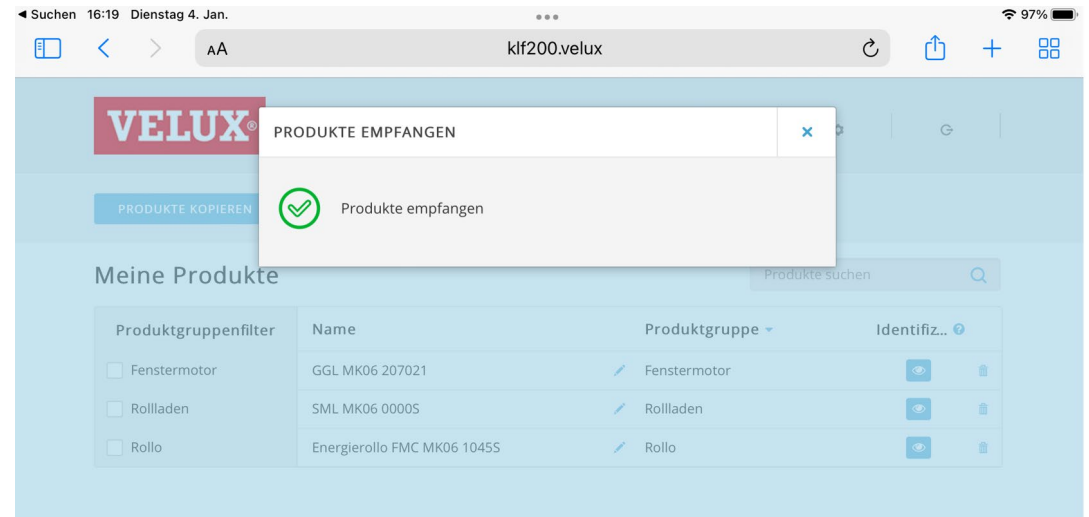
- 1 Die zu sendende Bedienung muss, bevor die Produkte auf das Interface kopiert werden können, vorbereitet werden.

| | |
|--|--|
|  <p>KLR 200</p> |  <p>KLR 100</p> |
| <p>Drücken Sie <i>Neues Produkt > Control Pad kopieren</i> und tippen Sie auf den Pfeil, um den Kopiervorgang zu starten, und warten Sie, bis das KLR 200 "Sendet Kopie" zeigt.</p> | <p>Drücken Sie <i>Menü > Systemeinstellungen > System kopieren</i>, um den Kopiervorgang zu starten.</p> |

Nach neuen Produkten oder Produkten, die bereits mit Einweg-Bedienungen gesteuert werden, suchen.

- 1 Ihre Produkte sind bereits im Einsatz und müssen für die Registrierung mit Ihrer Einweg-Bedienung vorbereitet werden, siehe unten. Wenn Sie neue Produkte haben, überspringen Sie einfach diesen Schritt.

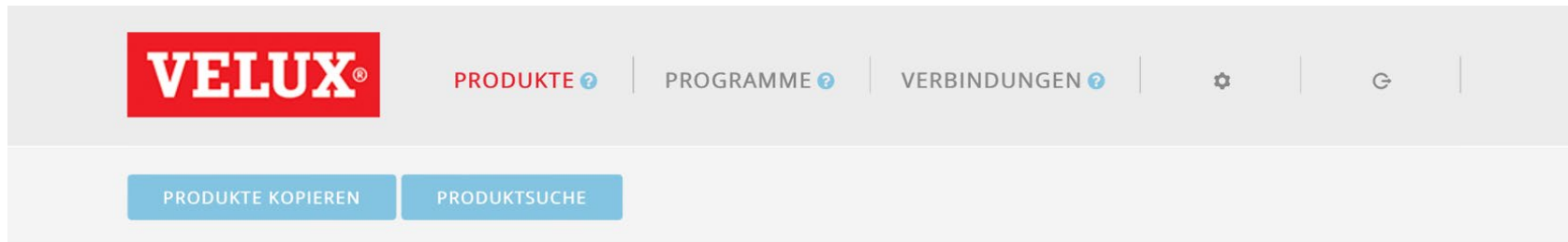
| | |
|--|--|
|  <p>3UR</p> |  <p>KLI 110</p> |
| <p>Drücken Sie die <i>RESET</i> Taste auf der Rückseite der Einweg-Bedienung mit einem spitzen Gegenstand für 10 Sekunden.</p> | <p>Drücken Sie die <i>R</i> Taste auf der Rückseite des Funktasters für 10 Sekunden.</p> |



Interface Modus:

- Kopieren der VELUX Produkte von der vorhandenen Fernbedienung (Vorgängig kontrollieren ob alle Produkte funktionieren)
- Folgen Sie den Anweisungen der jeweiligen Fernbedienung

Produkte Übersicht



Meine Produkte

| Produktgruppenfilter | Name | Produktgruppe | Identifiz.. ? |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> Fenstermotor | GGL MK06 207021 | Fenstermotor | |

- Dies sind die Produktgruppen Fenstermotor, Hitzeschutz, Sonnenschutz oder Repeater.
- Man kann nur eine Gruppe auswählen

- Name des Produkts
- Möglichkeit, das Produkt umzubenennen.
(Hinweis: Beim Integrieren verlieren die Produkte ihren Namen und die Reihenfolge)

- Wenn Sie auf das Auge drücken, bewegt sich das entsprechende Produkt, um es identifizieren zu können

Schritt 3: Einstellungen



VELUX®

PRODUKTE ⓘ | PROGRAMME ⓘ | VERBINDUNGEN ⓘ | ⚙️ | ↻

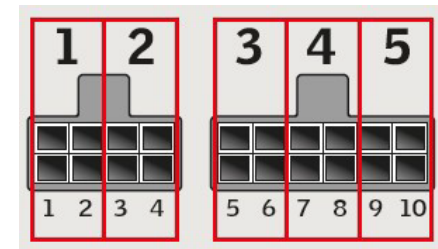
VERBINDUNG HINZUFÜGEN

Eingänge | **Ausgänge**

| Einga... | Ausführen ⓘ | Name | Typ ⓘ | Kanal ⓘ | Gesperrte Kanäle ⓘ | Flüstermo... ⓘ |
|----------|-------------|------|-------|---------|--------------------|----------------|
| • 1 | | | | | | |
| • 2 | | | | | | |
| • 3 | | | | | | |
| • 4 | | | | | | |
| • 5 | | | | | | |
| • 6 | | | | | | |
| • 7 | | | | | | |
| • 8 | | | | | | |
| • 9 | | | | | | |
| • 10 | | | | | | |

Verbindungen:

Der letzte Teil der Einstellungen besteht darin, die richtigen Produkte den richtigen Eingängen zu zuweisen



Eingänge hinten am KLF 200
Kabelstränge Rot/Schwarz

Drücken Sie "Verbindung hinzufügen"

Schritt 3: Einstellungen

VERBINDUNG HINZUFÜGEN ✕

SCHRITT 1 ?

Wählen Sie eine Handlung aus, die Sie durch Aktivieren einer Verbindung ausführen möchten:

- Produktposition ändern
- Zwischen zwei Positionen umschalten
- Programm starten

SCHRITT 2 ?

Ein oder mehrere Produkt auswählen:

Produkte auswählen ▼ 0 Produkt(e) ausgewählt ▼

SCHRITT 3 ?

Einen Doppel-Eingang zur Aktivierung einer Verbindung auswählen:

Verfügbare Eingänge: Eingänge wählen ▼

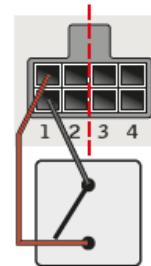
STORNIEREN KONFIGURATION SPEICHERN

Schritt 1:
Wählen Sie den Typ aus

Produktposition ändern: Es wird mit einem «Auf» und einem «Ab» Befehl gearbeitet



Zwischen zwei Positionen umschalten: Es wird über einen Eingang gearbeitet. Einmal «Auf», beim nächsten Befehl «Ab», dann wieder «Auf», usw.



Kurzer Tastendruck (unter 1.5 Sekunde): Produkt läuft bis zur maximalen Öffnungs- oder Schliessposition.
Langer Tastendruck (länger 1.5 Sekunde): Das Produkt fährt, bis die Taste losgelassen wird.

Schritt 3: Einstellungen

VERBINDUNG HINZUFÜGEN ✕

SCHRITT 1 ⓘ

Wählen Sie eine Handlung aus, die Sie durch Aktivieren einer Verbindung ausführen möchten:

Produktposition ändern
 Zwischen zwei Positionen umschalten
 Programm starten

SCHRITT 2 ⓘ

Ein oder mehrere Produkt auswählen:

Fenstermotor 0 Produkt(e) ausgewählt

GGL MK06 207021

SCHRITT 3 ⓘ

Einen Doppel-Eingang zur Aktivierung einer Verbindung auswählen:

Verfügbare Eingänge: Eingänge wählen

Schritt 2

Wählen sie links die Produktgruppe aus:
Fenstermotor, Rollladen oder Rollo

Dann rechts die gewünschten Produkte. Sie können ein Produkt oder mehrere Produkte gleichzeitig anwählen und dann als Gruppe ansteuern.

Schritt 3: Einstellungen

VERBINDUNG HINZUFÜGEN ✕

SCHRITT 1 ?
Wählen Sie eine Handlung aus, die Sie durch Aktivieren einer Verbindung ausführen möchten:

- Produktposition ändern
- Zwischen zwei Positionen umschalten
- Programm starten

SCHRITT 2 ?
Ein oder mehrere Produkt auswählen:

Fenstermotor ▼ 1 Produkt(e) ausgewählt ▼

SCHRITT 3 ?
Einen Doppel-Eingang zur Aktivierung einer Verbindung auswählen:

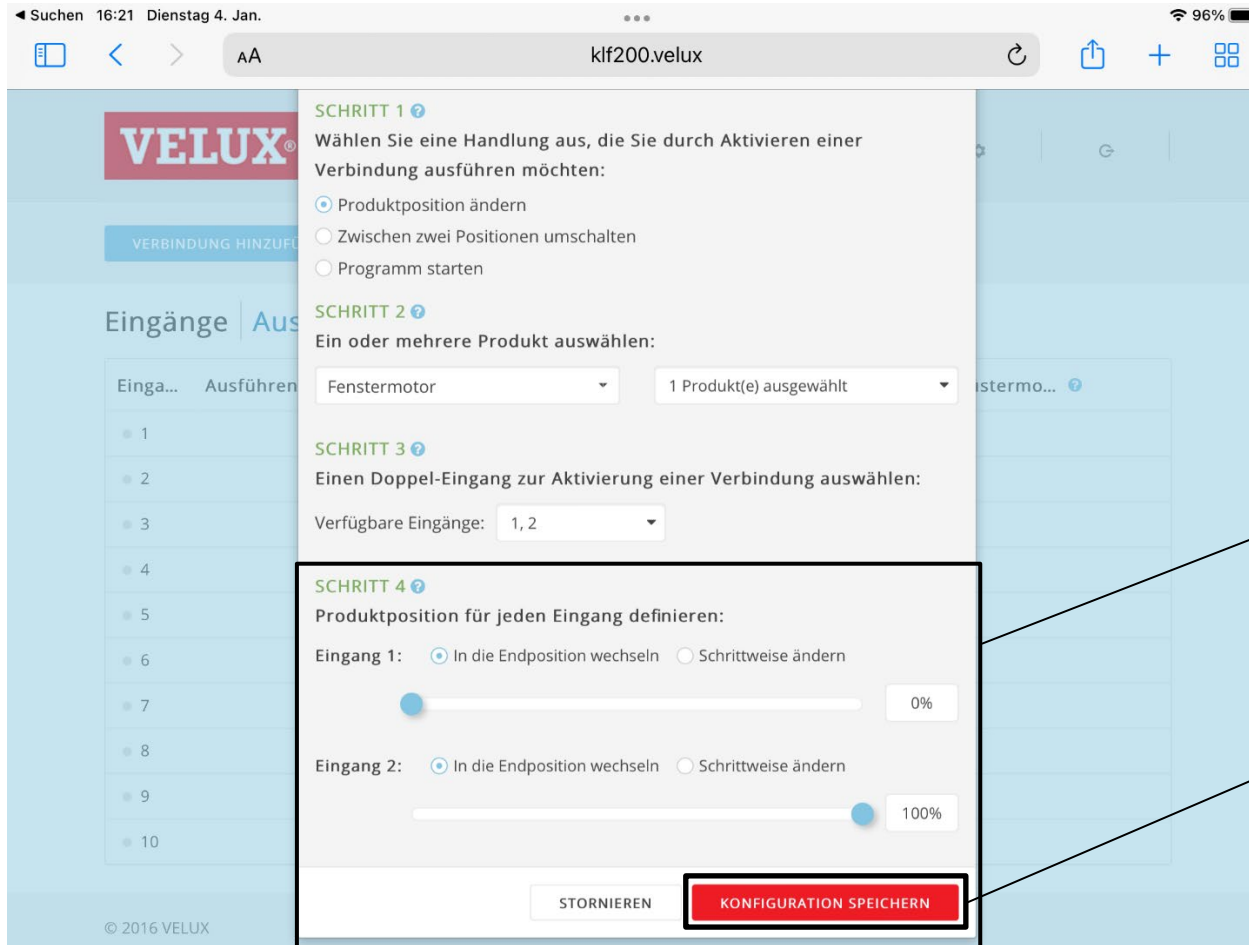
Verfügbare Eingänge: Eingänge wählen ▼

- 1, 2
- 3, 4
- 5, 6
- 7, 8
- 9, 10

KONFIGURATION SPEICHERN

Schritt 3
Wählen Sie die Eingänge aus, über welche Sie die Produkte ansteuern wollen.

Schritt 3: Einstellungen

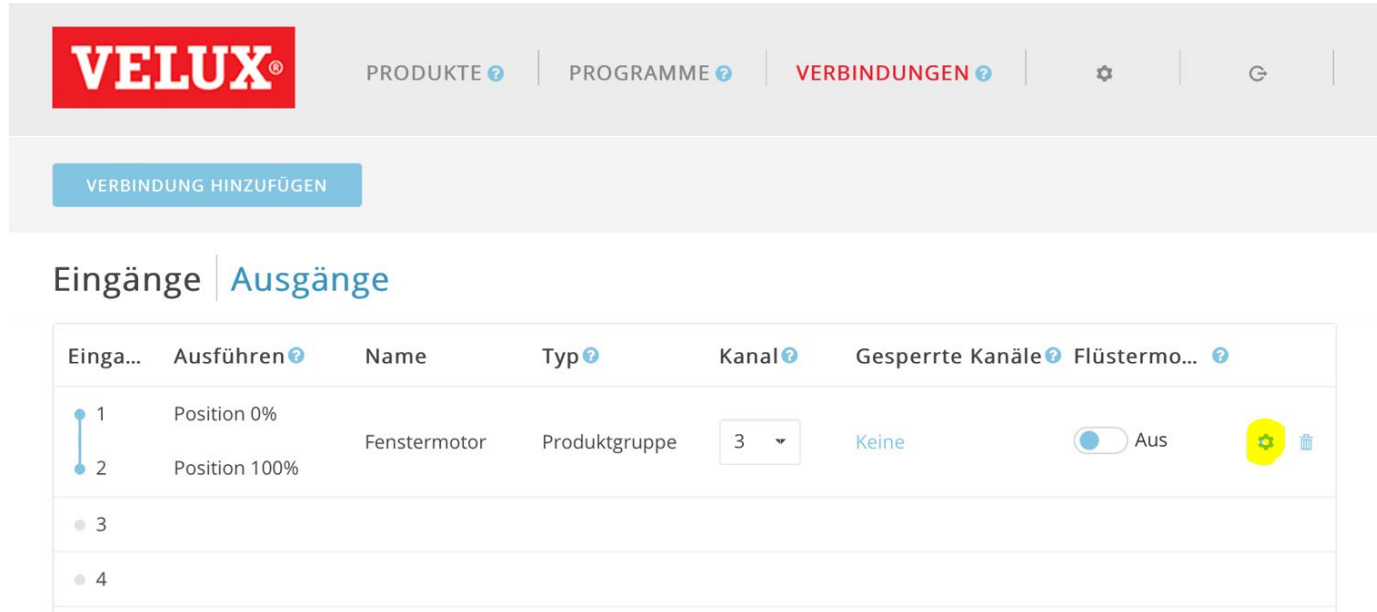


Schritt 4

Definieren, in welche Position das Produkt fahren soll.

Dann über «Konfiguration speichern» die gemachten Eingaben sichern.

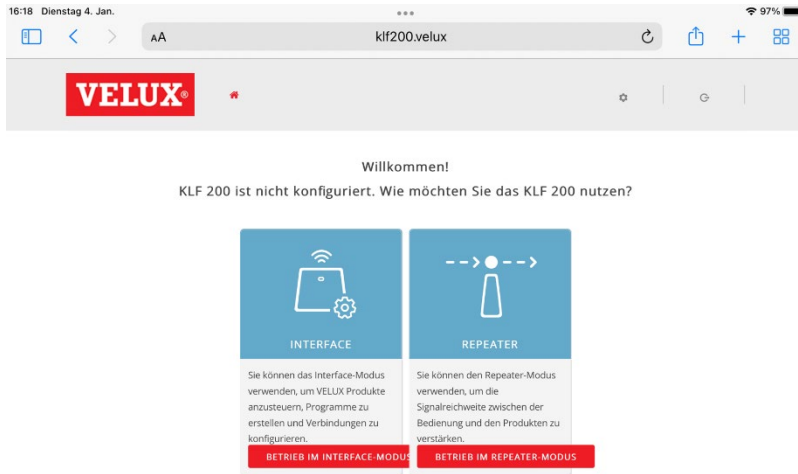
Schritt 3: Einstellungen



| Einga... | Ausführen | Name | Typ | Kanal | Gesperrte Kanäle | Flüstermo... |
|----------|---------------|--------------|---------------|-------|------------------|--------------|
| 1 | Position 0% | Fenstermotor | Produktgruppe | 3 | Keine | Aus |
| 2 | Position 100% | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |

- Über "Verbindungen" finden Sie die gespeicherten Produkte und deren Zuweisung. Durch drücken des Zahnrad-Symbols können Sie die Einstellungen ändern/anpassen.
- Die Programmierung ist nun abgeschlossen und kann mit den potentialfreien Kontakten getestet werden.
- Ein Kontakt < 1.5 Sekunden lässt das Produkt in die gewählte Endposition fahren. Ein Kontakt > 1.5 Sekunden lässt das Produkt so lange fahren, wie der Kontakt ansteht.

Repeater Modus einstellen



- Repeater auswählen (Ein Repeater wird verwendet, wenn die Funk-Reichweite nicht zu allen Produkten reicht).

Ein Repeater funktioniert nur wenn mit einer 2-weg Fernbedienung gearbeitet wird. Momentan sind es folgende Fernbedienungen : KLR 100 WW / KLR 200 WW / KLF 200 WW / ab Frühjahr 2023 auch die KLR 300

Lösung:

1 KLF 200 welches als Repeater verwendet wird auf halber Strecke zwischen Sender und Empfänger (Fenster/Rollladen/Rollo) platzieren.

Vorgehen:

1. KLF Repeater wird mittels dem Netzteil an den Strom anschliessen. Die LED blinkt gelb.
2. In Sender KLF einloggen. «Produktsuche» drücken – nochmals «Produktsuche» drücken
Wenn auf der Anzeige entweder : 1 Produkt gefunden oder Keine neuen Produkte gefunden erscheint und die LED blau leuchtet beim KLF Repeater, dann ist das KLF Repeater als Repeater eingestellt.
3. Den Repeater in der Mitte zwischen Sender KLF 200 und Empfänger (Fenster/Rollladen/Rollo) montieren.
4. Die Übertragung der Befehle sollte jetzt keine Probleme mehr zeigen.
Tipp: Auf dem Sender KLF vermerken, das ein KLF Repeater in Betrieb ist. Dieser ist nirgends ersichtlich. Es kann bei einer allfälligen Fehlersuche hilfreich sein, wenn dies bekannt ist.

Bringing light to life™

VELUX Schweiz AG
Bahnhofstrasse 40
4663 Aarburg

info@velux.ch
www.velux.ch
062 289 44 44

FIND US HERE

 twitter.com/VELUX

 facebook.com/VELUX

 youtube.com/user/VELUX