

## 2. 장치 설정 상세 - v1

2018년 1월 10일 수요일    오후 1:28

1. 장치 준비
  - a. VeraEdge 컨트롤러: VeraEdge-EU
  - b. RF 장치: RFXtrx433E
  - c. 센서 장치: iAeris22-WB
  - d. 블라인드 컨트롤 리모컨
2. 회의실 별 장치 정보 준비
  - a. 회의실ID/컨트롤러SN/컨트롤러고정IP/센서장치SN/센서장치고정IP 정보 sheet
    - i. 컨트롤러와 센서장치에 회의실번호/IP 라벨링 (라벨 스티커 부착 등)
3. Vera 계정 생성
  - a. <https://home.getvera.com/users/login>
4. VeraEdge 등록
  - a. LAN 연결
  - b. home.getvera.com 에서 연결된 VeraEdge를 찾아 계정에 추가
5. VeraEdge 네트워크 설정
  - a. <https://home.getvera.com> 에서 등록된 VeraEdge에 접속
  - b. Settings > Net&Wi-Fi
    - i. Manually configure 선택
    - ii. Static IP 설정
    - iii. Firewall disabled 설정
6. RFX 장치 연결
  - a. RFX 장치를 VeraEdge의 USB 포트에 연결
  - b. 플러그인 설정파일 다운로드 및 압축 해제
    - i. [http://code.mios.com/trac/mios\\_rfxtrx/changeset/153/trunk?old\\_path=%2F&format=zip](http://code.mios.com/trac/mios_rfxtrx/changeset/153/trunk?old_path=%2F&format=zip)
  - c. 설정파일 VeraEdge에 업로드
    - i. Apps > Develop apps > Luup files 에서 모든 파일을 업로드

### Develop apps

Test Luup code (Lua)  
Edit Startup Lua  
**Luup files**  
Serial Port configuration  
Create device  
Device Simulator (based on JSON)

**Luup files**  
Upload Drag & drop files

38). D_ScaleSensor1.json	Done
37). D_RFXtrx.xml	Done
36). D_RFXtrx.json	Done
35). D_RFXMeter1.xml	Done
34). D_RFXMeter1.json	Done
33). D_RainSensor1.xml	Done
32). D_RainSensor1.json	Done
31). D_LWRFRemote1.xml	Done

- d. RFX 장치 생성
  - i. Apps > Develop apps > Create device에서
    - 1) Upnp Device Filename 에 'D\_RFXtrx.xml' 입력 후 'Create device' 클릭

## Develop apps

Test Luup code (Lua)  
Edit Startup Lua  
Luup files  
Serial Port configuration  
**Create device**  
Device Simulator (based on JSON)

**Create device**  
Device type  
Internal ID  
Description  
Upnp Device Filename  
D\_RFxtrx.xml  
Upnp Implementation Filename  
IP address  
MAC  
Room  
Please select  
Parent device  
Please select  
Create device

- ii. Devices 메뉴의 목록에 'RFxtrx controller device' 가 나타나야 함
- 1) 나타나지 않는 경우 VeraEdge를 재 시작(전원 off/on) 후 확인
  - 2) 재 시작 후 등록되지 않은 경우 [RF 마스터 장치 생성] 반복

Dashboard  
**Devices**  
Cameras  
Scenes  
Energy  
Settings  
Apps  
Users & Account Info  
Services  
Logout

View by: Room Type  
Click ★ to select favorites.  
No Room  
RFxtrx controller de...  
Version: 1.0

- e. 위에서 생성한 RFX 장치를 VeraEdge Serial Port 에 연결 설정
- i. Apps > Develop apps > Serial port configuration
    - 1) Path = /dev/ttyUSB0
    - 2) Baud = 38400
    - 3) Used by device = RFxtrx controller device

## Develop apps

Test Luup code (Lua)  
Edit Startup Lua  
Luup files  
**Serial Port configuration**  
Create device  
Device Simulator (based on JSON)

**Serial Port configuration**  
If you connected the USB/serial device and it's not displayed here, reload Luup.  
Name: ftdi\_sio Path: /dev/ttyUSB0  
Device number: usb-101c1000.ohci-1  
IP address: Port: 3481  
Baud: 38400 Parity: none  
Data bits: 8 Stop bits: 1  
Used by device: RFxtrx controller de [RFxtrx]  
Reload Luup

- f. RFX 장치에서 블라인드를 제어하기 위한 가상의 블라인드 제어 장치 생성
- i. Devices > RFxtrx controller device > New device
    - 1) Category = RFY
    - 2) Device Type = Window covering
    - 3) Device name = {FloorNo}-{RoomID}-ch:{BlindChannelNo}
      - a) ex) 6F-EXCELLENCE 1-ch:1
    - 4) Id = 회의실 별로 겹치지 않도록 설정 (Range 1~1048576)
      - a) ex) 회의실ID, 'War Room' = 213
    - 5) Unit code = 채널 번호 (Range = 0~4)

a) ex) 채널 1 = 1

Back

Category: RFY

Device type: Window covering

Device name: 8F-WoorRoom-ch:1

Id: 213 Decimal value in range 1 - 1048575

Unit code: 1

Create

0

1

2

3

4

h.

8F-WarRoom-ch:1

Open Close

0%

Up Stop Down

i. 블라인드 제어 장치의 관리를 위해 VeraEdge에서의 장치 ID 확인

i. Devices > Somfy RTS ch.x > Advanced > Params

1) ex) id : 1001

disabled

restricted

device\_file D\_WindowCovering1.xml

id 1001

room 0

impl\_file

i. 확인한 블라인드 제어장치 ID를 SRS(Smart Room System)의 회의실 관리자 기능에서 회의실 정보의 블라인드 메타 정보에 추가

ii.

TELKOMSEL Smart Room System

logout

Dashboard

Management

Control history

Configuration

Main / Management

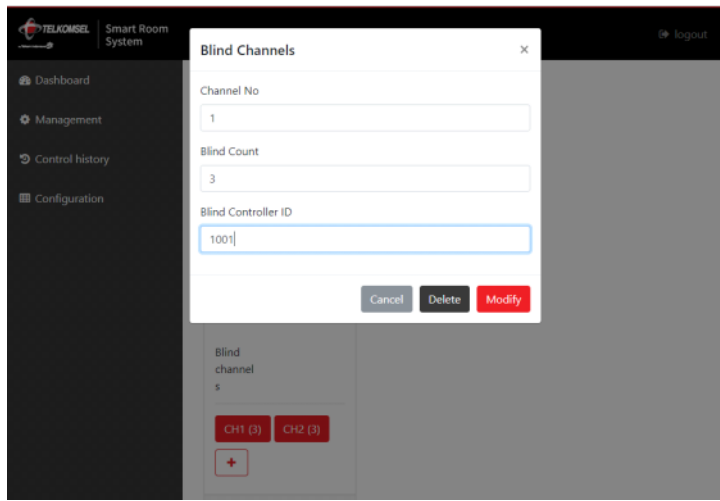
Management

6F

Add Room

Room ID	Room Name	Room Description
6-EXCELLENCE-1	EXCELLENCE 1	room description
6-EXCELLENCE-2	EXCELLENCE 2	room description
6-EXCELLENCE-3	EXCELLENCE 3	room description
6-EXCELLENCE-4	EXCELLENCE 4	room description

iii.



- j. 블라인드 모터와 리모컨의 동기화 (\* Telkomsel의 경우 이미 블라인드와 리모컨이 페어링되어 있는 경우는 생략 )
- 블라인드 제어 장치와 블라인드 모터를 페어링하기 위해서는 블라인드 모터와 리모컨이 완전하게 페어링 된 상태여야 한다
  - 페어링할 모터를 제외한 나머지 모터들은 전원을 차단해야한다 (반드시 차단해야 하는지 확인이 필요함)
  - 아래의 내용에 따라 블라인드 모터와 리모컨을 페어링한다

## 4 실행

### 4.1 RTS 송신기의 프로그래밍

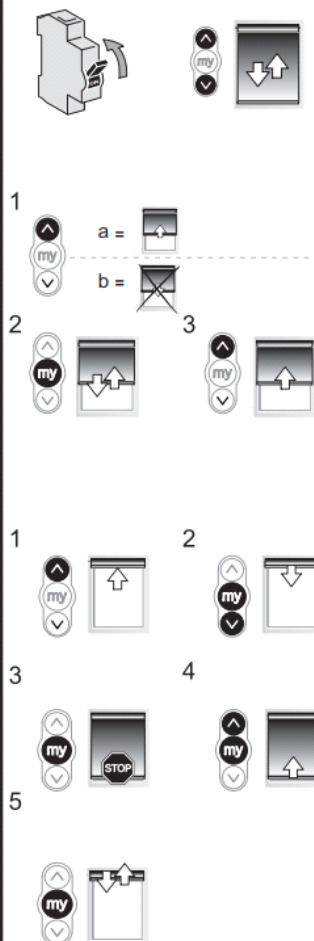
전원 스위치를 켜다.  
송신기의 Up과 Down 버튼을 동시에 누른다.  
제품이 위아래로 짧게 움직이고 송신기의 기억된 내용이 모터에 기억된다.

### 4.2 회전방향 확인

- RTS 송신기의 Up 버튼을 누른다.
  - 제품이 위쪽으로 동작하면 (a), 회전방향은 정상이므로, 상하 리미트 설정하기로 이동한다.
  - 만일 제품이 아래로 움직이면 (b), 회전 방향이 잘못 되었으므로 다음과 같이 수정한다.
- 제품이 짧게 움직일 때까지 RTS 송신기의 MY 버튼을 누른다: 회전 방향이 변경된다.
- RTS 송신기의 Up 버튼을 눌러 변경된 회전 방향을 확인한다.

### 4.3 상하 리미트 설정

- 리미트 설정에 정해진 순서는 없다.
- Up 버튼을 눌러 제품을 원하는 Up 위치로 이동시킨다. 필요한 경우, Up 또는 Down 버튼을 눌러 Up 위치를 변경한다.
  - My 버튼과 Down 버튼을 모터를 움직이기 시작할 때까지 동시에 누른다. Up 리미트가 기억된다.
  - 원하는 Down 위치에 제품이 도달하면 My 버튼을 누른다.  
만일 Down 위치를 바꿀 필요가 있으면, Up 또는 Down 버튼을 사용하여 조정한다.
  - My 버튼과 Up 버튼을 동시에 눌렀다 떼면 모터가 움직이기 시작한다. 제품이 위로 이동하다가 Up 리미트에 도달하면 자동으로 멈춘다.
  - 상하 리미트를 저장하려면 제품이 짧게 상하로 움직일 때까지 My 버튼을 누른다. 상하 리미트가 저장된다.



- RTS송신기(리모컨)을 모터에 기억시키기 위해 리모컨의 PROG 버튼을 짧게 누른다

- 이때 블라인드 모터가 반응해야 한다 (jogs, briefly up&down)

- k. 블라인드 제어 장치와 블라인드 모터의 페어링

- 리모컨의 PROG 버튼을 2초이상 누른다

- 이때 블라인드 모터가 반응해야 한다 (jogs, briefly up&down)

- ii. 웹 UI 의 Devices > RFXtrx controller device > Managed devices 로 간다

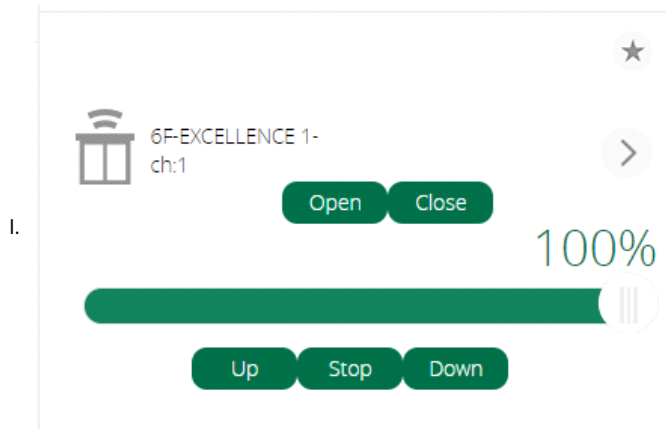
- iv. 블라인드 제어 장치 목록에서 페어링할 장치 1개를 선택한다

- v. 'Command' 를 'Program' 으로 변경 후 'Run' 버튼 클릭

- 1) 'Run' 버튼 클릭 시 블라인드 모터가 반응해야 한다 (jogs, briefly up&down)

- vi. 블라인드 제어장치와 블라인드 모터가 페어링되었다.

- 1) 웹 UI의 Devices 목록에서 해당 블라인드 제어장치의 'Up/Stop/Down'버튼을 눌러 블라인드의 동작을 확인한다



- m. (주의) 블라인드 제어장치와 블라인드 모터가 페어링된 상태에서, 리모컨의 PROG 버튼을 2초이상 누르게 되면 블라인드 모터가 프로그래밍 상태로 변경되고, 프로그래밍 상태에서 송신기의 PROG 버튼을 짧게 누르면 송신기가 추가되거나 제거된다 (Add/Delete). 추가된 송신기가 실수로 제거되지 않도록 조심한다.

- n. 제거되는 경우 '블라인드 제어 장치와 블라인드 모터의 페어링' 부분의 재 설정이 필요하다.

## 7. 센서 장치 설정

- a. iAeris22-WB(센서 장치) IP 설정

- i. 노트북에서 센서 장치 WiFi에 연결

- 1) SSID: iAeris?????? (장치 뒷면에 표기되어 있음)
- 2) password: 1234567890

- ii. 192.168.4.1/config 에 접속

- 1) 센서 장가 접속할 WiFi 설정
- 2) Cloud 체크 해제
- 3) DHCP 체크 해제
- 4) Static IP 및 Gateway 설정
- 5) [Accept] 클릭