

# RFXtrx

## USB RF transceiver

### Manuel Utilisateur



[www.rfxcom.com](http://www.rfxcom.com)

# 1. Sommaire

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | Sommaire.....   | 2  |
| 2.     | Informations générales sur le Transceiver RFXtrx.....   | 3  |
| 2.1.   | RFXtrx315 liste des protocoles supportés .....  | 3  |
| 2.1.1. | RFXtrx315 configured for 310MHz .....   | 3  |
| 2.1.2. | RFXtrx315 configured for 315MHz .....   | 3  |
| 2.1.3. | RFXtrx868X .....  | 4  |
| 2.2.   | RFXtrx433 Type1/Type2 liste des protocoles supportés.....   | 4  |
| 2.2.1. | By fonction .....   | 4  |
| 2.2.2. | Alphabetic list.....  | 8  |
| 2.3.   | Undec on.....   | 14 |
| 2.4.   | Influence des protocoles activés sur la sensibilité.....  | 15 |
| 2.5.   | RF range reduction.....   | 16 |
| 2.6.   | Logiciels domotique compatibles.....  | 16 |
| 2.7.   | Dimensions .....  | 16 |
| 2.8.   | Electrical .....  | 16 |
| 2.9.   | Condition d'utilisation.....  | 16 |
| 3.     | Installation du driver USB .....  | 17 |
| 4.     | Lancement du programme RFXflash sous Linux avec Mono .....  | 17 |
| 5.     | Programme de test RFXmngr .....   | 18 |
| 5.1.   | Récepteur .....   | 19 |
| 5.2.   | Emetteur .....  | 20 |
| 6.     | Mise à jour du RFXtrx.....  | 21 |
| 6.1.   | Mise à jour du firmware RFXtrx .....  | 21 |
| 6.2.   | Mise à jour du firmware RFXtrx pas à pas.....   | 22 |
| 7.     | RFXtrx433 Code tables .....   | 24 |
| 7.1.   | Remote commands .....   | 24 |
| 7.1.1. | X10 RF Remote .....   | 24 |
| 7.1.2. | ATI Remote Wonder.....  | 25 |
| 7.1.3. | ATI Remote Wonder Plus.....   | 26 |
| 7.1.4. | Medion Remote.....  | 27 |
| 7.2.   | Harrison address conversion to switch settings.....   | 28 |
| 7.3.   | Flamingo, AB400, IMPULS, Sartano,Brennenstuhl, SilverCrest 91089, Cranenbroek switch settings ..... | 29 |
| 7.4.   | Energenie 5-gang 429.950 .....  | 30 |
| 7.5.   | Phenix, IDK YC-4000S switch settings .....  | 31 |
| 7.6.   | HE105 switch settings .....   | 32 |
| 7.7.   | HQ COCO-20.....   | 33 |
| 7.8.   | MDREMOTE V106, V107.....  | 34 |
| 7.9.   | MDREMOTE V108, EKAB-10KRF .....   | 34 |
| 7.10.  | Aoke relay.....   | 34 |
| 7.11.  | SEAV TXS4.....  | 35 |
| 7.12.  | Comment obtenir l'ID du bandeau de led RGB dx.com .....   | 35 |
| 7.13.  | How to find the dx.com RGB LED strip driver ID (rev. 2).....  | 35 |
| 7.14.  | How to find the Eurodomest ID .....   | 35 |
| 7.15.  | How to find the Screenline ID.....  | 36 |
| 7.16.  | How to find the Avantek remote ID.....  | 36 |
| 8.     | commande Blyss .....  | 37 |
| 9.     | Somfy RTS.....  | 38 |
| 10.    | BlindsT6.....   | 39 |
| 10.1.  | Dooya DT82TV, DT82TN.....   | 39 |
| 11.    | Lucci Air fan.....  | 39 |
| 12.    | Transmit undecoded ARC commands. ....   | 40 |
| 13.    | Poêle et insert à granulés/pellets MCZ. ....  | 41 |
| 14.    | Known Lighting4 devices .....   | 42 |
| 14.1.  | Proluxx projection screen.....  | 42 |
| 14.2.  | Kingpin (KP100) projection screen.....  | 42 |
| 14.3.  | Mercury remote control mains sockets.....   | 42 |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 14.4. | Conrad 034911 sockets .....   | 42 |
| 15.   | FAQ .....   | 43 |
| 15.1. | La réception s'est arrêtée brutalement mais la transmission fonctionne toujours. ...  | 43 |
| 15.2. | Est-ce que je peux augmenter la distance de réception/émission du RFXtrx? .....   | 43 |
| 15.3. | Le module RFXtrx USB se déconnecte parfois. ....  | 43 |
| 15.4. | J'ai un périphérique en 433.92 Mhz, mais celui-ci n'est pas reçu. ....  | 43 |
| 15.5. | La prise murale est commandée par une télécommande. Celle-ci est bien reçue par le RFXtrx, mais il ne commande pas la prise. .... | 43 |
| 16.   | EC Declaration of Conformity.....   | 44 |
| 17.   | Précautions.....  | 45 |
| 18.   | License .....   | 45 |
| 19.   | Copyright notice.....   | 45 |
| 20.   | Traduction française .....  | 45 |
| 21.   | Historique des modifications .....  | 46 |

## 2. Informations générales sur le Transceiver RFXtrx

Le transceiver RFXtrx et le récepteur RFXrec communique avec l'application PC par l'intermédiaire d'un port USB. Le port USB sert aussi à alimenter les modules RFXtrx/rec. Au démarrage, le RFXtrx entre dans l'état Bootloader pendant 2 secondes (la led est rouge fixe), puis il passe automatiquement en mode émetteur/récepteur RF.

Si des paquets valides sont reçus, la led jaune clignote.

Le RFXtrx315 et le RFXrec433 sont principalement utilisés pour les US. RFXtrx315 permet la réception de signaux X10 US (standard et sécurisé) OU les signaux Visonic PowerCode en fréquence 315Mhz

Le RFXtrx433 permet la réception de signaux de différentes marques de station météo en 433.92Mhz. Le RFXtrx433 est un transceiver (émetteur et récepteur), il permet de contrôler une large gamme de capteurs et de périphériques radio en 433.92Mhz

Le RFXtrx433E est une version étendue du transceiver RFXtrx433.

Remarque : Tous les protocoles et marques listés sont supportés.

### 2.1. RFXtrx315 liste des protocoles supportés

#### 2.1.1. RFXtrx315 configured for 310MHz

| Protocol        | Enable | receive | transmit |
|-----------------|--------|---------|----------|
| US X10 lighting | X10    | Y       | Y        |
| US X10 security | X10    | Y       | Y        |

#### 2.1.2. RFXtrx315 configured for 315MHz

| Protocol  | Enable    | receive | transmit |
|---|-----------|---------|----------|
| Aoke relay<br>- <a href="http://www.aliexpress.com/store/product/whose-sale-prices-DC12V10A-Learning-Code-Wireless-Remote-Control-Switch-System-1-Receiver-and-1-Transmitter/1211856_1774391429.html">http://www.aliexpress.com/store/product/whose-sale-prices-DC12V10A-Learning-Code-Wireless-Remote-Control-Switch-System-1-Receiver-and-1-Transmitter/1211856_1774391429.html</a> | -         | -       | Y        |
| PT2262, EV1527 and compatibles  | Lighting4 | Y       | Y        |
| Visonic CodeSecure  | -         | planned | -        |
| Visonic PowerCode   | Visonic   | Y       | Y        |

### 2.1.3. RFXtrx868X

| Protocol                                   | Protocol | receive | transmit |
|--|----------|---------|----------|
| Alecto ACH2010                             | Alecto   | Y       | -        |
| Davis                                      | Davis    | Y       | -        |
| FS20                                       | FS20     | Y       | Y        |
| Itho CVE RFT                               | Itho     | -       | Y        |
| Keeloq (unencrypted part only)             | Keeloq   | Y       | Y        |
| Visonic CodeSecure (unencrypted part only) | Visonic  | Y       | -        |
| Visonic PowerCode                          | Visonic  | Y       | -        |

## 2.2. RFXtrx433 Type1/Type2 liste des protocoles supportés

### 2.2.1. By function

| Curtains, shades, projection screen, awning, gate openers   |
|---|
| A-OK blind motors (RF01,AC114,AC123 controlled) - <a href="http://www.motorisationplus.com/">http://www.motorisationplus.com/</a>   |
| ASA ETR blind motors - <a href="http://www.asa-mingardi.org/en/home.php">http://www.asa-mingardi.org/en/home.php</a>  |
| ASP blind motors - <a href="http://www.asp-distribution.com/site%20volet/voletrenovation.aspx">http://www.asp-distribution.com/site%20volet/voletrenovation.aspx</a>  |
| BOFU EY1612 blind motors - <a href="http://www.bofumotor.com/">http://www.bofumotor.com/</a>  |
| BTX blind motors, remote, part# 490.2076 – <a href="http://www.btxinc.com">http://www.btxinc.com</a>  |
| Brel blind motors - <a href="http://www.brel-motors.nl/webshop/motoren/">http://www.brel-motors.nl/webshop/motoren/</a>   |
| Chamberlain CS4330CN<br><a href="http://www.chamberlain24.de/epages/es122868.sf/en_GB/?ObjectPath=/Shops/es122868/Products/RA4336">http://www.chamberlain24.de/epages/es122868.sf/en_GB/?ObjectPath=/Shops/es122868/Products/RA4336</a>   |
| Confexx CNF24-2435  |
| Dolat DLM-1 controlled motors - <a href="http://www.dolat.com.cn/product1.asp?id=538">http://www.dolat.com.cn/product1.asp?id=538</a>   |
| Dooya blind motors, remotes tested: DC305,DC306,DC307,DC313,DC1650,DC1651   |
| Ematronic - <a href="http://www.ematronic.com/moteurs-volet-roulant/">http://www.ematronic.com/moteurs-volet-roulant/</a>   |
| ESMO blind motors   |
| Forest blind/curtain motors - <a href="http://www.forestgroup.nl/index_nl.html">http://www.forestgroup.nl/index_nl.html</a>   |
| Harrison curtain – <a href="http://www.harrison.nl/home2.htm">http://www.harrison.nl/home2.htm</a>  |
| Hasta blind motors - <a href="http://www.hasta.se/">http://www.hasta.se/</a>  |
| JVS screens - <a href="http://www.screen-discount.nl/">http://www.screen-discount.nl/</a>   |
| Kingpin KP100 projection screen   |
| Louvolite one touch motorised blinds  |
| Luxaflex (RFXtrx433E only) - <a href="http://www.luxaflex.se/produkter/luxaflex/rullgardiner/">http://www.luxaflex.se/produkter/luxaflex/rullgardiner/</a>  |
| Media Mount Projector screen  |
| Motolux - <a href="http://www.motolux.com.au/">http://www.motolux.com.au/</a>   |
| Outlook Motion Blinds - <a href="https://www.spotlightstores.com/curtains-blinds/indoor-blinds/roller-blinds/project-outlook-motion-motorised-roller-blind/p/BP80360543">https://www.spotlightstores.com/curtains-blinds/indoor-blinds/roller-blinds/project-outlook-motion-motorised-roller-blind/p/BP80360543</a> |
| Proluxx projection screen   |
| Quotidom - <a href="http://www.quotidom.com/moteur-tubulaire-radio-quotidom-10-ou-20-nm-volet-roulant-ou-store-banne.html">http://www.quotidom.com/moteur-tubulaire-radio-quotidom-10-ou-20-nm-volet-roulant-ou-store-banne.html</a>  |
| RAEX blind motor (YR1326 or YRL2016 controlled)   |
| RohrMotor24 RMF blind motors - <a href="http://www.rohrmotor24.eu/rohrmotor24">http://www.rohrmotor24.eu/rohrmotor24</a>  |
| RollerTrol blind motors - <a href="http://rollertrol.com/">http://rollertrol.com/</a>   |
| Screenline motors - <a href="http://www.screenline.cz/en/">http://www.screenline.cz/en/</a>   |
| Silverline Premium - <a href="http://www.aluparts.nl">http://www.aluparts.nl</a>  |
| Simu (RFXtrx433E only) – <a href="http://www.simu.com/">http://www.simu.com/</a>  |
| Somfy (RFXtrx433E only) – <a href="http://www.somfy.co.uk/">http://www.somfy.co.uk/</a>   |
| Sunpery blind motors  |
| YOODA blind motors – <a href="http://www.sukcesgroup.pl">http://www.sukcesgroup.pl</a>  |

| <b>Temperature, humidity, weather sensors</b>   |
|---|
| Alecto – WSD10,WS1200, WS1700, WS3500, WS4500   |
| Auriol – H13726   |
| Ambient Weather - F007TH  |
| Banggood – SKU174397<br><a href="http://www.banggood.com/433MHz-Wireless-Weather-Station-Digital-Thermometer-Humidity-Sensor-p-965559.html">http://www.banggood.com/433MHz-Wireless-Weather-Station-Digital-Thermometer-Humidity-Sensor-p-965559.html</a>   |
| Blyss 630467  |
| Cresta  |
| Digimax   |
| Ambient Weather - F007TH  |
| Hama – EWS1500  |
| Hideki weather sensors  |
| Honeywell – TF-ATS34C   |
| Inovalley SM80 with plant probes - <a href="http://www.inovalley.com/detail.php?item_id=289">http://www.inovalley.com/detail.php?item_id=289</a>  |
| La Crosse   |
| Lexibook – SM883  |
| Marquant 943134   |
| Maverick ET-732 BBQ/Smoke temperature   |
| Meade – TS33F-M, TS34C-M <a href="http://www.meade.com/products/weatherstations/sensors.html">http://www.meade.com/products/weatherstations/sensors.html</a>  |
| Meteoscan – W155, W160  |
| NEXUS – I008T   |
| mi.sol WH2 <a href="http://www.ebay.com/itm/Transmitter-for-Wireless-Weather-Station-wireless-temperature-sensor-/121664060899">http://www.ebay.com/itm/Transmitter-for-Wireless-Weather-Station-wireless-temperature-sensor-/121664060899</a>  |
| Opus XT300 /Imagintronix Soil sensor <a href="http://www.plantcaretools.com/en/webshop/wireless-moisture-sensor-en-detail">http://www.plantcaretools.com/en/webshop/wireless-moisture-sensor-en-detail</a><br><a href="http://www.ebay.co.uk/itm/Wireless-Soil-Moisture-Sensor-/251380900939?pt=UK_Home_Garden_Garden_Plants_Fertiliser_CV&amp;hash=item3a8778244b">http://www.ebay.co.uk/itm/Wireless-Soil-Moisture-Sensor-/251380900939?pt=UK_Home_Garden_Garden_Plants_Fertiliser_CV&amp;hash=item3a8778244b</a> |
| Oregon Scientific / Huger   |
| Pearl NC-7159 <a href="http://www.pearl.de/a-NC7159-3041.shtml">http://www.pearl.de/a-NC7159-3041.shtml</a>   |
| Prego P-8426 <a href="http://www.sunmarket.fi/tuote.asp?TID=11990">http://www.sunmarket.fi/tuote.asp?TID=11990</a>  |
| Proove –TSS320 & TSS330 fridge/freezer thermometer & outdoor sensors 311346,311501  |
| RFXSensor   |
| RUBiCSON – stektermometer 48659, 48695 -pool sensor p48019  |
| Sunvic TLX1206  |
| Sunvic TLX7506  |
| TechnoLine/Proficell <a href="http://www.elv.de/output/controller.aspx?cid=74&amp;detail=10&amp;detail2=27621">http://www.elv.de/output/controller.aspx?cid=74&amp;detail=10&amp;detail2=27621</a> - TX95-TH, WS9180-TX104  |
| TFA   |
| UPM/Esic (very short receiving range)   |
| Ventus – WS155  |
| Viking  |
| WT0122 pool thermometer   |
| Xiron –EN6  |

| <b>Door/window, smoke and other security sensors</b>   |
|--|
| Aidebao security   |
| Alecto – SA30, SA33 smoke detector   |
| AliExpress sensors with EV1572 or PT2262 (PT2262 is preferred)   |
| Atlantic security  |
| Chacon KD101 smoke detector  |
| Chuango security   |
| Eminent security   |
| Flamingo KD101 smoke detector FA20RF, FA21RF   |
| Focus  |
| Housegard Origo smoke detector   |
| Kerui security <a href="https://www.aliexpress.com/item/433-MHz-Wireless-Door-Windows-Sensors-for-KERUI-Alarm-System-Magnetic-Door-Sensor-Door-Open-reminder/32590916896.html">https://www.aliexpress.com/item/433-MHz-Wireless-Door-Windows-Sensors-for-KERUI-Alarm-System-Magnetic-Door-Sensor-Door-Open-reminder/32590916896.html</a> |
| Meiantech security   |
| NEXA KD101 smoke detector  |
| Renkforce RF101 smoke detector   |

|   |
|---|
| Smartwares RM174RF smoke detector   |
| Oregon MSR939 <a href="https://www.redealer.de/multimedia/home-living/wetterstationen/bewegungssensor-msr939/a-200667/">https://www.redealer.de/multimedia/home-living/wetterstationen/bewegungssensor-msr939/a-200667/</a> |
| Visonic CodeSecure  |
| Visonic PowerCode   |
| X10 security  |

| <b>Appliance modules, dimmers, relays, LED controllers</b>   |
|--|
| ANSLUT (learning mode)   |
| Aoke relay <a href="http://www.aliexpress.com/store/product/whose-sale-prices-DC12V10A-Learning-Code-Wireless-Remote-Control-Switch-System-1-Receiver-and-1-Transmitter/1211856_1774391429.html">http://www.aliexpress.com/store/product/whose-sale-prices-DC12V10A-Learning-Code-Wireless-Remote-Control-Switch-System-1-Receiver-and-1-Transmitter/1211856_1774391429.html</a> |
| Avantek  |
| ByeByeStandBy  |
| Blyss lighting – <a href="http://www.castorama.fr/store/Prise-telecommandee-et-telecommande-BLYSS---Interieur-prod4470026.html">http://www.castorama.fr/store/Prise-telecommandee-et-telecommande-BLYSS---Interieur-prod4470026.html</a>   |
| Brennenstuhl RC2044, RCS2044N  |
| Chacon – <a href="http://www.chacon.be/">http://www.chacon.be/</a>   |
| CoCo – <a href="http://www.coco-technology.com/en/home/">http://www.coco-technology.com/en/home/</a>   |
| Conrad RSL2 – <a href="http://www.conrad.com/ce/en/product/640466/FUNK-STECKDOSENSCHALTER-RSLR2">http://www.conrad.com/ce/en/product/640466/FUNK-STECKDOSENSCHALTER-RSLR2</a>  |
| Cotech Smarthome   |
| Cranenbroek  |
| DI.O – <a href="http://www.di-o.be/">http://www.di-o.be/</a>   |
| DomiaLite  |
| Ebode  |
| ELRO AB400/AB600 – <a href="http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/home-control1">http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/home-control1</a>   |
| Energenie ENER010 – 429.935, 5-gang 429.950 - <a href="https://energenie4u.co.uk/">https://energenie4u.co.uk/</a>  |
| Etekcitiy – <a href="http://etekcity.com/p-300-5-pack-wireless-remote-control-outlet-switch-set-with-2-remote-controls-zap-5lx.aspx">http://etekcity.com/p-300-5-pack-wireless-remote-control-outlet-switch-set-with-2-remote-controls-zap-5lx.aspx</a>  |
| Eurodomest NL – Action   |
| Everflourish EMW100  |
| Flamingo   |
| Flamingo FA500D FA500DSS   |
| Flamingo Smartwares SF501  |
| Home Confort – <a href="http://www.home-confort.net/en">http://www.home-confort.net/en</a>   |
| HomeEasy EU – <a href="http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/">http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/</a>  |
| HomeEasy UK (including HE105 relay) – <a href="http://www.homeeasy.eu/">http://www.homeeasy.eu/</a>  |
| HQ COCO-20   |
| Ikea Koppla  |
| Impuls – NL – Action   |
| Intertechno – <a href="http://www.intertechno.at/">http://www.intertechno.at/</a>  |
| Kambrook RF3672 – <a href="http://www.bunnings.com.au/kambrook-4-piece-indoor-powerpoint-kit-with-remote-control_p7030054">http://www.bunnings.com.au/kambrook-4-piece-indoor-powerpoint-kit-with-remote-control_p7030054</a>  |
| KlikAanKlikUit – <a href="http://www.klikaanklikuit.nl/home/">http://www.klikaanklikuit.nl/home/</a>   |
| Legrand CAD radio – <a href="http://docdif.fr.grpleg.com/general/legrand-fr/NP-FT-GT/FA181DFR.pdf">http://docdif.fr.grpleg.com/general/legrand-fr/NP-FT-GT/FA181DFR.pdf</a>  |
| LightwaveRF – <a href="http://www.lightwaveref.co.uk/">http://www.lightwaveref.co.uk/</a>  |
| Livolo - <a href="http://www.livolo-france.com/fr/">http://www.livolo-france.com/fr/</a> <a href="http://nl.aliexpress.com/w/wholesale-livolo-touch-switch.html">http://nl.aliexpress.com/w/wholesale-livolo-touch-switch.html</a>   |
| Maplin <a href="http://www.maplin.co.uk/p/remote-controlled-mains-socket-set-single-n78ka">http://www.maplin.co.uk/p/remote-controlled-mains-socket-set-single-n78ka</a> (use Lighting1 – COCO GDR2)   |
| MDremote LED dimmer V106, V107, V108, EKAB-10KRF - <a href="http://www.ultraleds.co.uk">www.ultraleds.co.uk</a><br>- <a href="http://www.ledstripkoning.nl/accessoires/dimmers-wit/draadloze-dimmer-10-knops-rf/">http://www.ledstripkoning.nl/accessoires/dimmers-wit/draadloze-dimmer-10-knops-rf/</a>   |
| Mercury appliance modules – <a href="http://mercury.avsl.com/product?range=ME5124">http://mercury.avsl.com/product?range=ME5124</a>  |
| NEXA – <a href="http://www.nexa.se/">http://www.nexa.se/</a>   |
| ORNO   |
| OTIO   |
| Phenix   |
| Philips SBC SP370 series   |
| Profile Qnect 423000040,423000042  |
| PROmax   |
| Proove - <a href="http://proove.se/">http://proove.se/</a>   |
| Quigg  |
| RGB LED strip driver dx.com - <a href="http://www.dx.com/">http://www.dx.com/</a> order nbr: 130913 (new TRC02 not supported) , 67412  |
| RisingSun  |

|                      |
|----------------------|
| Sartano              |
| Siemens (UK)         |
| SilverCrest 91089    |
| SilverCrest 60494    |
| Unitec 48110 EIM 826 |
| Waveman              |
| X10 RTS10 / RFS10    |
| X10 lighting         |
| Xdom                 |

| Remotes                |
|------------------------|
| ATI Remote Wonder      |
| ATI Remote Wonder Plus |
| ATI Remote Wonder II   |
| SEAV TXS4              |
| X10 PC Remote          |

| Chimes   |
|--|
| 1byOne Easy Chime  |
| Byron SX chime - <a href="http://www.chbyron.eu/Byron/ByronSXRange/68/89/">http://www.chbyron.eu/Byron/ByronSXRange/68/89/</a> |
| Byron MP001  |
| Chacon   |
| Envivo – ENV1348   |
| HomeEasy   |
| KlikAanKlikUit   |
| Profiles PAC-326R Belcanto   |
| SelectPlus200689101 & SelectPlus200689103 (Action NL)  |

| Power, gas water metering  |
|--|
| Cartelectronic TIC and Encoder – <a href="https://www.cartelectronic.fr/index.php?id_product=124&amp;controller=product">https://www.cartelectronic.fr/index.php?id_product=124&amp;controller=product</a> |
| cent-a-meter   |
| Electrisave  |
| OTIO EHS5050   |
| OWL CM113, CM180, CM119, CM160, CM180, CM180i - <a href="http://www.theowl.com/">http://www.theowl.com/</a>  |
| Revolt NC5461 - <a href="http://www.pearl.de/a-NC5462-5452.shtml">http://www.pearl.de/a-NC5462-5452.shtml</a>  |
| RFXMeter   |

| Specials   |
|--|
| 1byone Wireless Home Security Driveway Alarm <a href="http://www.1byone.co.uk/Home-Security/Alarms/O00QH-0511">http://www.1byone.co.uk/Home-Security/Alarms/O00QH-0511</a> |
| DEA receivers <a href="http://www.deasystem.com/en/accessory/7/receivers">http://www.deasystem.com/en/accessory/7/receivers</a> (unencrypted only)                         |
| Lucci Air Fan – <a href="http://www.lucciair.com/">http://www.lucciair.com/</a>  |
| Mertik Maxitrol – Fire Place controllers   |
| MCZ pellet stove   |
| Oregon Scientific Body weight scales – BWR101, BWR102, GR101   |
| Prego P-8426 – sauna temperature sensor <a href="http://www.sunmarket.fi/tuote.asp?TID=11990">http://www.sunmarket.fi/tuote.asp?TID=11990</a>                              |
| Smartwares radiator valve <a href="http://www.homewizard.nl/smartwares-draadloze-radiatorkraan.html">http://www.homewizard.nl/smartwares-draadloze-radiatorkraan.html</a>  |
| Siemens SF01 - LF959RA50/LF259RB50/LF959RB50 extractor hood  |
| Wave Design extractor hood   |
| X10 Ninja/Robocam – camera motor   |

## 2.2.2. Alphabetic list

Important notes:

- Ext and Ext2 firmware will not operate in the RFXtrx433.
- RFXrec firmware is equal to RFXtrx433 – Type1 firmware without the transmit functions.
- Protocol enabling is only necessary for receive. Transmit protocols are always enabled.
- 

| Device  | Type 1 | Type 2 | Ext | Ext2 | Protocol                           | rec | xmit |
|---|--------|--------|-----|------|------------------------------------|-----|------|
| 1byone Driveway Alarm<br>- <a href="http://www.1byone.co.uk/Home-Security/Alarms/O00QH-0511">http://www.1byone.co.uk/Home-Security/Alarms/O00QH-0511</a>  | -      | Y      | Y   | Y    | ByronSX                            | Y   | Y    |
| 1byone Easy Chime   | -      | Y      | Y   | Y    | ByronSX                            | Y   | Y    |
| A-OK blind motors RF01<br>- <a href="http://www.motorisationplus.com/">http://www.motorisationplus.com/</a>   | Y      | Y      | -   | Y    | BlindsT2                           | Y   | Y    |
| A-OK blind motors AC114,AC123<br>- <a href="http://www.motorisationplus.com/">http://www.motorisationplus.com/</a>  | Y      | Y      | -   | Y    | BlindsT3                           | Y   | Y    |
| Aidebao security  | Y      | Y      | Y   | Y    | Meiantech                          | Y   | Y    |
| Alecto – SA30 smoke detector  | Y      | -      | Y   | -    | Oregon                             | Y   | Y    |
| Alecto – WS1200   | Y      | Y      | Y   | Y    | LaCrosse                           | Y   | -    |
| Alecto – WS1700 and compatibles, WS3500, WS4500   | -      | -      | Y   | Y    | Rubicson                           | Y   | -    |
| Alecto – WSD10  | -      | -      | -   | Y    | Rubicson                           | Y   | -    |
| Ambient Weather – F007TH  | -      | -      | -   | Y    | Oregon                             | Y   | -    |
| ANSLUT (learning mode)  | Y      | Y      | Y   | Y    | AC                                 | Y   | Y    |
| Aoke relay<br>- <a href="http://www.aliexpress.com/store/product/whose-sale-prices-DC12V10A-Learning-Code-Wireless-Remote-Control-Switch-System-1-Receiver-and-1-Transmitter/1211856_1774391429.html">http://www.aliexpress.com/store/product/whose-sale-prices-DC12V10A-Learning-Code-Wireless-Remote-Control-Switch-System-1-Receiver-and-1-Transmitter/1211856_1774391429.html</a> | Y      | Y      | Y   | Y    | Lighting5 Aoke<br>or Lighting1 ARC | N   | Y    |
| ASA ETR blind motors<br>- <a href="http://www.asa-mingardi.org/en/home.php">http://www.asa-mingardi.org/en/home.php</a>   | -      | -      | Y   | Y    | RFY                                | N   | Y    |
| ASP blind motors - <a href="http://www.asp-distribution.com/site%20volet/voletrenovation.aspx">http://www.asp-distribution.com/site%20volet/voletrenovation.aspx</a>  | Y      | Y      | -   | Y    | BlindsT11                          | Y   | Y    |
| ATI Remote Wonder   | Y      | -      | -   | -    | ATI                                | Y   | Y    |
| ATI Remote Wonder Plus  | Y      | -      | -   | -    | ATI                                | Y   | Y    |
| ATI Remote Wonder II<br>(only available in hardware version 1.0)  | Y      | -      | -   | -    | ATI                                | Y   | -    |
| Atlantic security   | Y      | Y      | Y   | Y    | Meiantech                          | Y   | Y    |
| Auriol H13726   | -      | -      | Y   | Y    | Rubicson                           | Y   | -    |
| Auriol Z31055B-TX   | -      | -      | -   | Y    | Rubicson                           | Y   | -    |
| Avantek   | -      | -      | Y   | Y    | Lighting5<br>*Lighting4            | Y*  | Y    |
| Banggood – SKU174397  | -      | -      | Y   | Y    | Rubicson                           | Y   | -    |
| Banggood DANIU  | -      | -      | Y   | -    | Rubicson                           | Y   | -    |
| ByeByeStandBy   | Y      | Y      | Y   | -    | ARC                                | Y   | Y    |
| Byron SX chime<br>- <a href="http://www.chbyron.eu/Byron/ByronSXRRange/68/89/">http://www.chbyron.eu/Byron/ByronSXRRange/68/89/</a>   | Y      | Y      | Y   | Y    | ByronSX                            | Y   | Y    |
| Byron MP001 chime   | -      | -      | Y   | Y    | Chime<br>Byron MP001               | N   | Y    |
| Blyss lighting<br>- <a href="http://www.castorama.fr/store/Prise-telecommandee-et-telecommande-BLYSS---Interieur-prod4470026.html">http://www.castorama.fr/store/Prise-telecommandee-et-telecommande-BLYSS---Interieur-prod4470026.html</a>   | Y      | Y      | Y   | -    | AE                                 | Y   | Y    |
| Blyss temperature/humidity 630467   | Y      | Y      | -   | -    | AE                                 | Y   | -    |
| BOFU EY1612 blind motors<br>- <a href="http://www.bofumotor.com/">http://www.bofumotor.com/</a><br>* = receive only in Type2 used to get the remote ID.   | Y      | Y      | Y   | Y    | BlindsT0                           | Y*  | Y    |
| Brennenstuhl RCS2044N   | Y      | Y      | Y   | Y    | Lighting4                          | Y   | Y    |
| Brennenstuhl RC2044   | -      | -      | -   | Y    | Lighting4 + AC                     | Y   | Y    |
| Brel blind motors – <a href="http://www.brel-motors.nl/webshop/motoren/">http://www.brel-motors.nl/webshop/motoren/</a>   | Y      | Y      | Y   | Y    | BlindsT6                           | N   | Y    |
| BTX blind motors, remote, part# 490.2076<br>- <a href="http://www.btxinc.com">http://www.btxinc.com</a>   | -      | Y      | -   | -    | BlindsT9                           | N   | Y    |
| Cartelectronic TIC and Encoder<br><a href="https://www.cartelectronic.fr/index.php?id_product=124&amp;controller=product">https://www.cartelectronic.fr/index.php?id_product=124&amp;controller=product</a>   | -      | Y      | -   | Y    | ATI/cartelectronic                 | Y   | N    |



|  |    |   |    |    |  |   |   |
|--|----|---|----|----|--|---|---|
| cent-a-meter   | Y  | Y | Y  | -  | Oregon   | Y | - |
| Chacon (learning mode)<br>- <a href="http://www.chacon.be/">http://www.chacon.be/</a>  | Y  | Y | Y  | Y  | AC   | Y | Y |
| Chacon (with address code wheels)  | Y  | Y | Y  | Y  | ARC  | Y | Y |
| Chacon EMW200  | Y  | Y | Y  | -  | Lighting1<br>EMW200                            | N | Y |
| Chacon 54660 (equal COCO GDR2)   | Y  | Y | Y  | Y  | Lighting1<br>COCO GDR2                         | N | Y |
| Chacon KD101 smoke detector  | Y  | Y | Y  | Y  | always on                                      | Y | Y |
| Chamberlain CS4330CN<br><a href="http://www.chamberlain24.de/epages/es122868.sf/en_GB/?ObjectPath=/Shops/es122868/Products/RA4336">http://www.chamberlain24.de/epages/es122868.sf/en_GB/?ObjectPath=/Shops/es122868/Products/RA4336</a>                  | -  | - | Y  | -  | BlindsT8                                       | N | Y |
| Chuango<br>* decoded as X10 in Ext2 firmware   | Y  | Y | Y  | Y* | Lighting4                                      | Y | Y |
| CoCo (learning mode)<br>- <a href="http://www.coco-technology.com/en/home/">http://www.coco-technology.com/en/home/</a>  | Y  | Y | Y  | Y  | AC   | Y | Y |
| CoCo (with address code wheels)  | Y  | Y | Y  | Y  | ARC  | Y | Y |
| CoCo GDR2 (equal Chacon 54660)   | Y  | Y | Y  | Y  | Lighting1<br>COCO GDR2                         | N | Y |
| Confexx CNF24-2435   | -  | - | -  | Y  | BlindsT12                                      | N | Y |
| Conrad RSL2<br>- <a href="http://www.conrad.com/ce/en/product/640466/FUNK-STECKDOSENSCHALTER-RSLR2">http://www.conrad.com/ce/en/product/640466/FUNK-STECKDOSENSCHALTER-RSLR2</a>   | Y  | Y | -  | Y  | RSL  | Y | Y |
| Conrad RSL sensors   | -  | Y | -  | -  | RSL  | Y | Y |
| Conrad RSL2 motion/door-window sensors   | -  | Y | -  | -  | RSL  | Y | Y |
| Cotech Smarthome   | -  | - | -  | Y  | Lighting4 + AC                                 | Y | Y |
| Cranenbroek  | Y  | Y | Y  | Y  | Lighting1<br>Impuls                            | N | Y |
| Cresta<br>- TX-320, TS34C, anemometer, UV sensor, rain sensor  | Y  | Y | Y  | Y  | Hideki   | Y | - |
| DEA receivers (unencrypted)<br><a href="http://www.deasystem.com/en/accessory/7/receivers">http://www.deasystem.com/en/accessory/7/receivers</a>   | -  | - | Y  | -  | KeeLoq   | Y | Y |
| Digimax  | Y  | Y | Y  | -  | X10  | Y | - |
| DI.O (learning mode)<br>- <a href="http://www.di-o.be/">http://www.di-o.be/</a>  | Y  | Y | Y  | Y  | AC   | Y | Y |
| DI.O (with address code wheels)  | Y  | Y | Y  | Y  | ARC  | Y | Y |
| Dolat DLM-1 controlled motors<br>- <a href="http://www.dolat.com.cn/product1.asp?id=538">http://www.dolat.com.cn/product1.asp?id=538</a>   | -  | Y | -  | -  | BlindsT10                                      | N | Y |
| DomiaLite (with address code wheels)   | Y  | Y | Y  | Y  | ARC  | Y | Y |
| Dooya blind motors, emulate remotes:<br>DC305,DC306,DC307,DC313,DC1650,DC1651  | Y  | Y | Y  | Y  | BlindsT6                                       | N | Y |
| Ebode  | Y  | Y | Y  | Y  | X10  | Y | Y |
| Electrisave  | Y  | Y | Y  | -  | Oregon   | Y | - |
| ELRO AB400<br>- <a href="http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/home-control1">http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/home-control1</a>  | Y  | Y | Y  | -  | Lighting4                                      | Y | Y |
| ELRO AB600   | Y  | Y | Y  | Y  | ARC  | Y | Y |
| Ematronic RF01<br>- <a href="http://www.ematronic.com/moteurs-volet-roulant/">http://www.ematronic.com/moteurs-volet-roulant/</a>  | Y  | Y | -  | Y  | BlindsT2                                       | Y | Y |
| Ematronic AC114, AC123<br>- <a href="http://www.ematronic.com/moteurs-volet-roulant/">http://www.ematronic.com/moteurs-volet-roulant/</a>  | Y  | Y | -  | Y  | BlindsT3                                       | Y | Y |
| Eminent<br>* decoded as X10 in ext firmware  | Y  | Y | Y  | Y* | Lighting4                                      | Y | Y |
| Energenie<br>- <a href="https://energenie4u.co.uk/">https://energenie4u.co.uk/</a><br>- ENER010 – 429.935, 5-gang 429.950  | Y  | Y | Y  | -  | Lighting1<br>Energenie<br>Energenie5           | N | Y |
| Envivo – Chime ENV1348   | -  | - | Y  | -  | Chime<br>Envivo                                | N | Y |
| ESMO blind motors  | Y  | Y | Y  | Y  | BlindsT6                                       | N | Y |
| Etekcycity – <a href="http://etekcity.com/p-300-5-pack-wireless-remote-control-outlet-switch-set-with-2-remote-controls-zap-5lx.aspx">http://etekcity.com/p-300-5-pack-wireless-remote-control-outlet-switch-set-with-2-remote-controls-zap-5lx.aspx</a> | Y  | Y | Y  | -  | Lighting1<br>Energenie5                        | N | Y |
| Eurodomest (NL – Action)<br>* ARC only   | Y* | Y | Y* | Y* | Lighting1<br>ARC<br>Or<br>Lighting5 Eurodomest | N | Y |
| Everflourish EMW100  | Y  | Y | Y  | -  | Lighting5 EMW100                               | N | Y |
| Flamingo   | Y  | Y | Y  | Y  | Lighting4                                      | Y | Y |

|   |   |   |   |    |                          |    |   |
|---|---|---|---|----|--------------------------|----|---|
| Flamingo FA500D FA500DSS  | - | - | - | Y  | IT                       | N  | Y |
| Flamingo KD101 smoke detector FA20RF, FA21RF  | Y | Y | Y | Y  | always on                | Y  | Y |
| Flamingo Smartwares SF501   | Y | Y | Y | Y  | Lighting2 – AC           | Y  | Y |
| Focus   | Y | Y | Y | Y  | Meiantech                | Y  | Y |
| Forest blind/curtain motors<br>- <a href="http://www.forestgroup.nl/index_nl.html">http://www.forestgroup.nl/index_nl.html</a>  | Y | Y | Y | Y  | BlindsT7                 | N  | Y |
| Froggit – F007TH  | - | - | - | Y  | Oregon                   | Y  | - |
| HAMA EWS1500  | - | - | Y | Y  | Rubicson                 | Y  | - |
| Harrison curtain<br>- <a href="http://www.harrison.nl/home2.htm">http://www.harrison.nl/home2.htm</a>   | Y | Y | Y | Y  | Curtain Harrison         | N  | Y |
| Hasta new blind motors<br>- <a href="http://www.hasta.se/">http://www.hasta.se/</a><br>* = receive only in Type2 used to get the remote ID.   | Y | Y | Y | Y  | BlindsT0                 | Y* | Y |
| Hasta old blind motors  | Y | Y | - | -  | BlindsT1                 | Y  | Y |
| Hideki weather sensors  | Y | Y | Y | Y  | Hideki                   | Y  | - |
| Home Confort lighting<br>- <a href="http://www.home-confort.net/en">http://www.home-confort.net/en</a>  | - | - | Y | -  | HomeConfort              | Y  | Y |
| HomeEasy EU (learning mode)<br>- <a href="http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/">http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/</a>  | Y | Y | Y | Y  | HE EU                    | Y  | Y |
| HomeEasy UK – HE105<br>- <a href="http://www.homeeasy.eu/">http://www.homeeasy.eu/</a>  | Y | Y | Y | Y  | Thermostat2 HE105        | N  | Y |
| HomeEasy UK (learning mode)   | Y | Y | Y | Y  | AC                       | Y  | Y |
| HomeEasy UK (with address code wheels)  | Y | Y | Y | Y  | ARC                      | Y  | Y |
| Honeywell<br>- TF-ATS34C  | Y | Y | Y | Y  | Hideki                   | Y  | - |
| Housegard Origo smoke detector  | - | - | - | Y  | ARC                      | Y  | Y |
| HQ COCO-20  | - | - | Y | Y  | Lighting1<br>HQ COCO20   | N  | Y |
| Ikea Koppla   | Y | - | - | -  | Lighting3                | N  | Y |
| Impuls (NL – Action)  | Y | Y | Y | Y  | Lighting1<br>Impuls      | N  | Y |
| Inovalley SM80 with plant probes –<br><a href="http://www.inovalley.com/detail.php?item_id=289">http://www.inovalley.com/detail.php?item_id=289</a>   | - | - | Y | Y  | Rubicson                 | Y  | - |
| Intertechno (learning mode)<br>- <a href="http://www.intertechno.at/">http://www.intertechno.at/</a>  | Y | Y | Y | Y  | AC                       | Y  | Y |
| Intertechno (with address code wheels)  | Y | Y | Y | Y  | ARC                      | Y  | Y |
| JVS screens – <a href="http://www.screen-discount.nl/">http://www.screen-discount.nl/</a>   | Y | Y | Y | Y  | BlindsT6                 | N  | Y |
| Kambrook RF3672 –<br><a href="http://www.bunnings.com.au/kambrook-4-piece-indoor-powerpoint-kit-with-remote-control_p7030054">http://www.bunnings.com.au/kambrook-4-piece-indoor-powerpoint-kit-with-remote-control_p7030054</a>  | - | Y | Y | -  | Lighting2<br>Kambrook    | N  | Y |
| Kerui security * decoded as X10 in Ext2 firmware<br><a href="https://www.aliexpress.com/item/433-MHz-Wireless-Door-Windows-Sensors-for-KERUI-Alarm-System-Magnetic-Door-Sensor-Door-Open-reminder/32590916896.html">https://www.aliexpress.com/item/433-MHz-Wireless-Door-Windows-Sensors-for-KERUI-Alarm-System-Magnetic-Door-Sensor-Door-Open-reminder/32590916896.html</a> | Y | Y | Y | Y* | Lighting4<br>+ X10*      | Y  | Y |
| Kingpin KP100 projection screen   | Y | Y | Y | Y  | Lighting4                | N  | Y |
| KlikAanKlikUit (learning mode)<br>- <a href="http://www.klikaanklikuit.nl/home/">http://www.klikaanklikuit.nl/home/</a>   | Y | Y | Y | Y  | AC                       | Y  | Y |
| KlikAanKlikUit (with address code wheels)   | Y | Y | Y | Y  | ARC                      | Y  | Y |
| La Crosse<br>- TX2, TX3, TX3P, TX4, TX7, TX17, WS2300   | Y | Y | Y | Y  | LaCrosse                 | Y  | - |
| Legrand CAD radio   | - | - | Y | -  | Lighting5<br>LeGrand CAD | -  | Y |
| Lexibook<br>- SM883   | Y | Y | Y | Y  | Hideki                   | Y  | - |
| LightwaveRF<br>- <a href="http://www.lightwaverf.co.uk/">http://www.lightwaverf.co.uk/</a>  | Y | Y | Y | Y  | AD                       | Y  | Y |
| Livolo<br>- <a href="http://www.livolonederland.nl/">http://www.livolonederland.nl/</a><br>- <a href="http://www.livolo-France.com/fr/">http://www.livolo-France.com/fr/</a><br>- <a href="http://nl.aliexpress.com/w/wholesale-livolo-touch-switch.html">http://nl.aliexpress.com/w/wholesale-livolo-touch-switch.html</a>   | Y | Y | Y | Y  | Lighting5 Livolo         | N  | Y |
| Louvolite one touch motorised blinds<br>* = receive only in Type2 used to get the remote ID.  | Y | Y | Y | Y  | BlindsT0                 | Y* | Y |
| Lucci Air fan – <a href="http://www.lucciair.com/">http://www.lucciair.com/</a>   | - | - | Y | -  | Fan<br>LucciAir          | N  | Y |
| Luxaflex –<br><a href="http://www.luxaflex.se/produkter/luxaflex/rullgardiner/">http://www.luxaflex.se/produkter/luxaflex/rullgardiner/</a>   | - | - | Y | Y  | RFY                      | N  | Y |

|   |   |   |   |   |                            |   |   |
|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|
| Maplin <a href="http://www.maplin.co.uk/p/remote-controlled-mains-socket-set-single-n78ka">http://www.maplin.co.uk/p/remote-controlled-mains-socket-set-single-n78ka</a>  | Y | Y | Y | Y | Lighting1<br>COCO GDR2     | N | Y |
| Marquant 943134   | - | Y | - | - | X10                        | Y | - |
| Maverick ET-732/733 BBQ/Smoke temperature   | Y | Y | Y | Y | Hideki                     | Y | - |
| MCZ pellet stove  | - | Y | Y | - | Thermostat4                | - | Y |
| MDremote LED dimmer V106<br>- <a href="http://www.ultraleds.co.uk">www.ultraleds.co.uk</a>  | Y | Y | Y | Y | Lighting5<br>MDRemote V106 | N | Y |
| MDremote LED dimmer V107<br>- <a href="http://www.ultraleds.co.uk">www.ultraleds.co.uk</a>  | Y | Y | Y | Y | Lighting5<br>MDRemote V107 | N | Y |
| MDremote LED dimmer V108, EKAB-10KRF<br>- <a href="http://www.ledstripkoning.nl/accessoires/dimmers-wit/draadloze-dimmer-10-knops-rl/">http://www.ledstripkoning.nl/accessoires/dimmers-wit/draadloze-dimmer-10-knops-rl/</a>   | Y | Y | Y | Y | Lighting5<br>MDRemote V108 | N | Y |
| Meade – TS33F-M, TS34C-M<br><a href="http://www.meade.com/products/weatherstations/sensors.html">http://www.meade.com/products/weatherstations/sensors.html</a>   | Y | Y | Y | Y | Hideki                     | Y | - |
| Media Mount Projector screen  | - | Y | - | - | Lighting4                  | N | Y |
| Meiantech security  | Y | Y | Y | Y | Meiantech                  | Y | Y |
| Mercury appliance modules<br>- <a href="http://mercury.avsl.com/product?range=ME5124">http://mercury.avsl.com/product?range=ME5124</a>  | Y | Y | Y | Y | Lighting1<br>Energenie5    | N | Y |
| Mertik Maxitrol Fire Place controllers<br>- G6R-H4T1, G6R-H4T5, G6R-H4TD, G6R-H4T16, G6R-H4TB, G6R-H4T21-Z22  | Y | Y | Y | Y | Mertik                     | Y | Y |
| Mertik Maxitrol Fire Place controller<br>- G6R-H4S  | Y | Y | Y | Y | Mertik                     | N | Y |
| Meteoscan W155,W160   | - | - | Y | Y | Rubicson                   | Y | - |
| Motorlux blinds motor   | Y | Y | - | Y | BlindsT3                   | - | Y |
| mi.sol WH2 <a href="http://www.ebay.com/itm/Transmitter-for-Wireless-Weather-Station-wireless-temperature-sensor-/121664060899">http://www.ebay.com/itm/Transmitter-for-Wireless-Weather-Station-wireless-temperature-sensor-/121664060899</a>  | Y | Y | Y | Y | FineOffset                 | Y | - |
| NEXA (learning mode)<br>- <a href="http://www.nexa.se/">http://www.nexa.se/</a>   | Y | Y | Y | Y | AC                         | Y | Y |
| NEXA (with address code wheels)   | Y | Y | Y | Y | ARC                        | Y | Y |
| NEXA KD101 smoke detector   | Y | Y | Y | Y | always on                  | Y | Y |
| NEXUS<br>- I008T  | Y | Y | Y | Y | Hideki                     | Y | - |
| Opus XT300 /Imagintronix Soil sensor<br><a href="http://www.plantcaretools.com/en/webshop/wireless-moisture-sensor-en-detail">http://www.plantcaretools.com/en/webshop/wireless-moisture-sensor-en-detail</a><br><a href="http://www.ebay.com/itm/Wireless-Soil-Moisture-Sensor-/251380900939?pt=UK_Home_Garden_Plants_Fertiliser_CV&amp;hash=item3a8778244b">http://www.ebay.com/itm/Wireless-Soil-Moisture-Sensor-/251380900939?pt=UK_Home_Garden_Plants_Fertiliser_CV&amp;hash=item3a8778244b</a>  | Y | Y | Y | Y | XT300                      | Y | - |
| ORNO  | Y | Y | Y | Y | AC                         | Y | Y |
| Oregon Scientific / Huger BBQ and weather sensors<br>- AW129, AW131, BTHGN129, BTHR918, BTHR918N, BTHR968, EW109, PCR800, RGR126, RGR682, RGR918, RGR928, RTGN318, RTGR328N, RTGR328N, RTGR368N, RTGR383, RTHN318, STR918, STR928, THGN800, THGN801, THC138, THC238, THC268, THGN122NX, THGN123N, THGN132ES, THGN132N, THGN500, THGR122(N/NX), THGR228(N/NF), THGR238, THGR268, THGR328N, THGR810, THGR918, THGR928, THGRN228NX, THN122N, THN129, THN132N, THR128, THR138, THR288(N/NF), THRN122N, THWR288A, THWR800, UV138, UVN128, UVN800, UVR128, WGR800, WGR918, WTGR800, WTGR800 | Y | Y | Y | Y | Oregon                     | Y | - |
| Oregon Scientific weighting scales<br>- BWR101, BWR102, GR101<br>US BWR101, BWR102 in RFXrec  | Y | - | Y | Y | Oregon                     | Y | - |
| Oregon MSR939<br><a href="https://www.redealer.de/multimedia/home-living/wetterstationen/bewegungssensor-msr939/a-200667/">https://www.redealer.de/multimedia/home-living/wetterstationen/bewegungssensor-msr939/a-200667/</a>  | - | - | Y | - | Oregon                     | Y | - |
| OTIO EHS5050  | - | Y | - | - | RSL                        | Y | - |
| OTIO Lighting   | Y | Y | - | Y | RSL                        | Y | Y |
| Outlook Motion Blinds -<br><a href="https://www.spotlightstores.com/curtains-blinds/indoor-blinds/roller-blinds/project-outlook-motion-motorised-roller-blind/p/BP80360543">https://www.spotlightstores.com/curtains-blinds/indoor-blinds/roller-blinds/project-outlook-motion-motorised-roller-blind/p/BP80360543</a>  | - | Y | - | - | BlindsT4                   | Y | Y |
| OWL – CM113   | Y | Y | Y | - | Oregon                     | Y | - |

|   |    |   |    |   |                        |    |   |
|---|----|---|----|---|------------------------|----|---|
| OWL<br>- <a href="http://www.theowl.com/">http://www.theowl.com/</a><br>- CM119, CM160, CM180, CM180i   | Y  | Y | Y  | Y | Oregon                 | Y  | - |
| Pearl NC-7159<br><a href="http://www.pearl.de/a-NC7159-3041.shtml">http://www.pearl.de/a-NC7159-3041.shtml</a>  | -  | - | Y  | Y | Rubicson               | Y  | - |
| Phenix  | Y  | Y | Y  | Y | Lighting4              | Y  | Y |
| Philips SBC SP370 series  | -  | Y | -  | - | Lighting1 Philips SBC  | N  | Y |
| Prego P-8426<br><a href="http://www.sunmarket.fi/tuote.asp?TID=11990">http://www.sunmarket.fi/tuote.asp?TID=11990</a>   | Y  | Y | Y  | - | X10                    | Y  | - |
| Profile Qnect 423000040,423000042   | -  | - | -  | Y | Lighting4 + AC         | Y  | Y |
| Profiles PAC-326R Belcanto  | Y  | Y | Y  | Y | ByronSX                | Y  | Y |
| Proluxx projection screen   | Y  | Y | Y  | Y | Lighting4              | N  | Y |
| PROmax  | -  | - | -  | Y | IT                     | N  | Y |
| Proove –TSS320 & TSS330 fridge/freezer thermometer & outdoor sensors 311346,311501  | Y  | Y | Y  | Y | FineOffset or Rubicson | Y  | - |
| Quigg RC DS5 4001-A DE 3726   | -  | - | -  | Y | Lighting4 + AC         | Y  | Y |
| Quotidom – <a href="http://www.quotidom.com/moteur-tubulaire-radio-quotidom-10-ou-20-nm-volet-roulant-ou-store-banne.html">http://www.quotidom.com/moteur-tubulaire-radio-quotidom-10-ou-20-nm-volet-roulant-ou-store-banne.html</a>                                    | Y  | Y | Y  | Y | BlindsT6               | N  | Y |
| RAEX blind motor (YR1326 or YRL2016 controlled)   | -  | Y | -  | - | BlindsT4               | Y  | Y |
| Renkforce RF101 smoke detector  | Y  | Y | Y  | Y | always on              | Y  | Y |
| Revolt NC5461<br>- <a href="http://www.pearl.de/a-NC5462-5452.shtml">http://www.pearl.de/a-NC5462-5452.shtml</a>  | -  | Y | -  | - | RSL                    | Y  | - |
| RFXSensor   | Y  | Y | Y  | Y | X10                    | Y  | - |
| RFXMeter  | Y  | Y | Y  | Y | X10                    | Y  | - |
| RGB LED strip driver dx.com<br>- <a href="http://www.dx.com/">http://www.dx.com/</a> order nbr: 130913, (new TRC02 NOT supported)<br>- <a href="http://www.dx.com/">http://www.dx.com/</a> order nbr: 67412<br>* = receive only in Type2 used to get the RGB remote ID. | Y* | Y | Y* | - | AD                     | Y* | Y |
| RGB432W LED controller  | Y  | Y | Y  | - | Lighting5 RGB432W      | N  | Y |
| RisingSun   | Y  | Y | Y  | Y | Lighting4              | Y  | Y |
| RUBICSON<br>- stektermometer 48659, 48695 -pool sensor p48019   | Y  | - | Y  | Y | Rubicson               | Y  | - |
| RohrMotor24 RMF blind motors<br>- <a href="http://www.rohrmotor24.eu/rohrmotor24">http://www.rohrmotor24.eu/rohrmotor24</a>   | Y  | Y | Y  | Y | BlindsT6               | N  | Y |
| RollerTrol blind motors<br>- <a href="http://rollertrol.com/">http://rollertrol.com/</a><br>* = receive only in Type2 used to get the remote ID.  | Y  | Y | Y  | Y | BlindsT0               | Y* | Y |
| Sartano   | Y  | Y | Y  | Y | Lighting4              | Y  | Y |
| Screenline motors - <a href="http://www.screenline.cz/en/">http://www.screenline.cz/en/</a>   | -  | - | -  | Y | BlindsT13              | N  | Y |
| SEAV TXS4   | -  | - | -  | Y | FAN SEAV TXS4          | N  | Y |
| SelectPlus200689101 & SelectPlus200689103<br>(Action NL)  | -  | Y | Y  | Y | ByronSX                | Y  | Y |
| Siemens SF01 LF959RA50/LF259RB50/LF959RB50 extractor hood   | -  | Y | -  | - | Fan SF01               | N  | Y |
| Siemens (UK)  | Y  | Y | Y  | Y | AD                     | Y  | Y |
| SilverCrest 91089   | Y  | Y | Y  | - | Lighting4              | Y  | Y |
| SilverCrest 60494   | -  | - | -  | Y | Lighting4 + AC         | Y  | Y |
| Silverline Premium - <a href="http://www.aluparts.nl">http://www.aluparts.nl</a>  | Y  | Y | Y  | Y | BlindsT6               | N  | Y |
| Simu / RTS (RFXtrx433E only) –<br><a href="http://www.simu.com/">http://www.simu.com/</a>   | -  | - | Y  | Y | RFY                    | N  | Y |
| Smartwares radiator valve<br>- <a href="http://www.homewizard.nl/smartwares-draadloze-radiatorkraan.html">http://www.homewizard.nl/smartwares-draadloze-radiatorkraan.html</a>  | -  | - | Y  | Y | Radiator1 Smartwares   | N  | Y |
| Smartwares RM174RF  | -  | - | -  | Y | ARC                    | Y  | Y |
| Somfy / RTS - <a href="http://www.somfy.co.uk/">http://www.somfy.co.uk/</a><br>To control Somfy Centralis use RFY2 commands.  | -  | - | Y  | Y | RFY                    | N  | Y |
| Sunpery blind motors  | -  | Y | -  | - | BlindsT9               | N  | Y |
| Sunvic TLX1206  | Y  | Y | Y  | - | X10                    | Y  | Y |
| Sunvic TLX7506  | Y  | Y | Y  | - | X10                    | Y  | - |
| TechnoLine/Proficell<br><a href="http://www.elv.de/output/controller.aspx?cid=74&amp;detail=10&amp;detail2=27621">http://www.elv.de/output/controller.aspx?cid=74&amp;detail=10&amp;detail2=27621</a>   | Y  | - | Y  | Y | Rubicson               | Y  | - |

|  |   |   |   |   |                   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|-------------------|---|---|--|
| - TX95-TH, WS9180-TX104  |   |   |   |   |                   |   |   |  |
| <b>TFA</b><br>- TS15C, TS34C, external temperature sensor 30.3133, anemometer 30.3149, UV sensor, rain sensor 30.3148, pool sensor 30.3160 | Y | Y | Y | Y | Hideki            | Y | - |  |
| <b>TFA</b><br>- pool sensor 30.3056.10, 30.3216.20   | - | - | - | Y | Oregon            | Y | - |  |
| <b>TFA</b> external temperature sensor 30.3208.02  | - | - | - | Y | Hideki            | Y | - |  |
| <b>Unitec 48110 EIM 826</b>  | - | - | - | Y | Lighting4 + AC    | Y | Y |  |
| <b>UPM/Esic (very short receiving range)</b><br>- WT260, WT260H, WT440H, WT450, WT450H, WDS500, RG700                                      | Y | - | - | - | Hideki            | Y | - |  |
| <b>Ventus WS155</b>  | - | - | Y | Y | Rubicson          | Y | - |  |
| <b>Viking</b><br>- 02035, 02038, 02811   | Y | Y | Y | Y | FineOffset        | Y | - |  |
| <b>Visonic CodeSecure</b>  | Y | Y | Y | Y | Visonic           | Y | - |  |
| <b>Visonic PowerCode</b>   | Y | Y | Y | Y | Visonic           | Y | - |  |
| <b>Wave Design extractor hood</b>  | Y | Y | Y | Y | Fan SF01          | N | Y |  |
| <b>Waveman</b>   | Y | Y | Y | Y | Lighting1 Waveman | N | Y |  |
| <b>Westinghouse fan 7226640</b>  | - | - | - | Y | Fan               | N | Y |  |
| <b>WT0122 pool sensor</b>  | - | - | Y | - | FineOffset        | Y | - |  |
| <b>YOODA blind motors</b><br>- <a href="http://www.sukcesgroup.pl">http://www.sukcesgroup.pl</a>   | Y | Y | Y | Y | BlindsT6          | N | Y |  |
| <b>X10 Ninja/Robocam</b>   | - | Y | - | - | X10               | Y | Y |  |
| <b>X10 PC Remote</b>   | Y | - | - | - | X10               | Y | Y |  |
| <b>X10 RTS10 / RFS10</b>   | Y | Y | Y | Y | X10               | Y | Y |  |
| <b>X10 lighting</b>  | Y | Y | Y | Y | X10               | Y | Y |  |
| <b>X10 security</b>  | Y | Y | Y | Y | X10               | Y | Y |  |
| <b>Xdom</b>  | Y | Y | Y | Y | X10               | Y | Y |  |
| <b>Xiron – EN6</b>   | Y | - | Y | Y | Rubicson          | Y | - |  |

### **2.3. *Undec on***

#### **Ce paramètre est pour une utilisation interne par RFXCOM!!!**

Si un nouveau type de capteur apparaît, il ne sera peut-être pas décodé par le firmware du RFXtrx. C'est pour cette raison qu'il y a un mode permettant d'afficher les messages reçus, mais non décodé.

Cela permet d'afficher les trames reçus par le RFXtrx pour permettre à RFXCOM de les ajouter ensuite dans les prochains firmware.

Si le mode Undec on est actif, l'application va recevoir un grand nombre de messages liés pour la plupart à des trames incorrectes ou des informations mal décodées.

Il est donc important de désactiver l'option "undec on" pour une utilisation courante du produit.

## 2.4. Influence des protocoles activés sur la sensibilité.

La sensibilité du récepteur est très sensible au nombre de protocoles activés. Moins le nombre de protocoles activés est important, plus la sensibilité est grande.

Certains protocoles réduisent fortement, voire inhibent les autres protocoles qui sont proches. Par exemple le protocole AD (LightwaveRF, Siemens) peut perturber de manière significative la réception des protocoles Meiantech/Atlantic, Oregon 3.0, Visonic et Mertik.

Il est conseillé de désactiver les protocoles que vous ne souhaitez pas utiliser afin de maximiser les performances de réception.

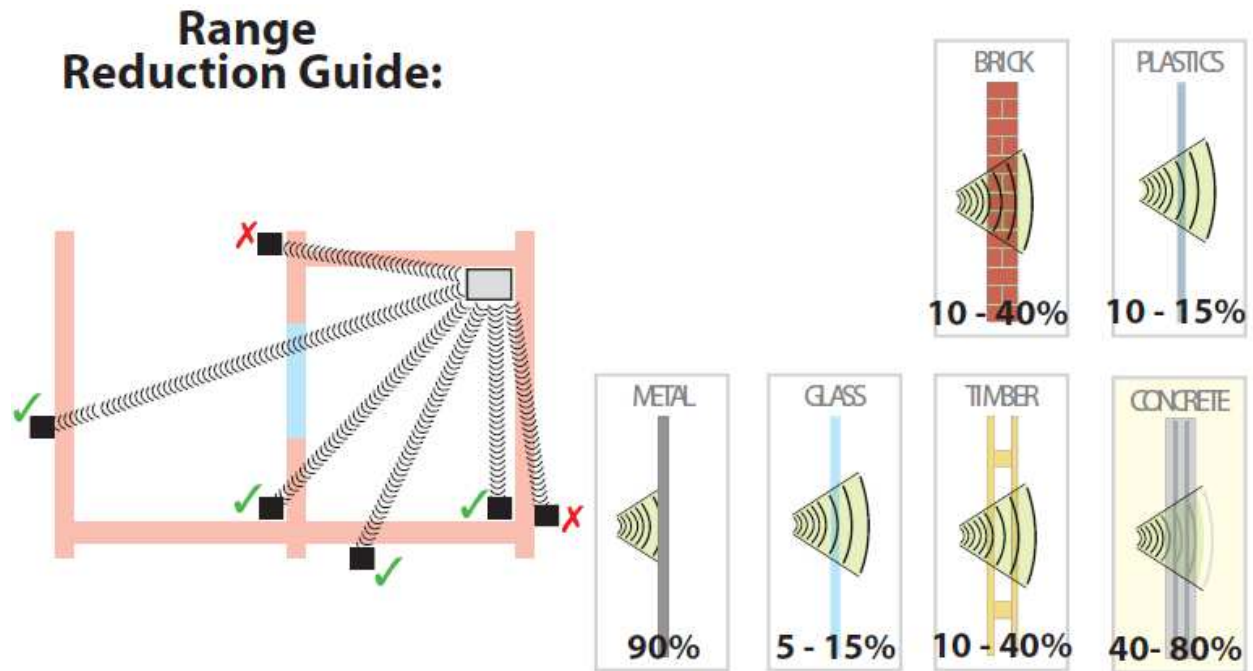
Voici un tableau décrivant les protocoles susceptibles de se perturber :

|                    | X10 | ARC | AC | HomeEasy EU | Meiantech/Atlantic | Oregon 1.0 | Oregon 2.1 | Oregon 3.0 / OWL | ATI | Visonic/Keeloq | Mertik | AD (LWRF) | Hideki/UPM | La Crosse | FS20 | ProGuard | BlindsT0 | BlindsT1/T2/T3/T4 | AE (Blyss) | Rubicson/Alecto | FineOffset/Viking | Lighting4 | RSL/Revolt | Byron SX | Imagintronix/Opus | HomeConfort |
|--------------------|-----|-----|----|-------------|--------------------|------------|------------|------------------|-----|----------------|--------|-----------|------------|-----------|------|----------|----------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|-----------|------------|----------|-------------------|-------------|
| X10                |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| ARC                |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| AC                 |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| HomeEasy EU        |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| Meiantech/Atlantic |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| Oregon             |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| ATI                |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| Visonic/Keeloq     |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| Mertik             |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| AD (LWRF)          |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| Hideki/UPM         |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| La Crosse          |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| FS20               |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| ProGuard           |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| BlindsT0           |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| BlindsT1/T2/T3     |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| AE (Blyss)         |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| Rubicson           |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| FineOffset/Viking  |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| Lighting4          |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| RSL                |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| Byron SX           |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| Imagintronix       |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |
| HomeConfort        |     |     |    |             |                    |            |            |                  |     |                |        |           |            |           |      |          |          |                   |            |                 |                   |           |            |          |                   |             |

Verde = enabled by default

## 2.5. RF range reduction

The RF signals operating distance is reduced when the signal has to pass through walls.



## 2.6. Logiciels domotique compatibles

La liste des logiciels compatibles avec le RFXtrx est disponible sur [www.rfxcom.com](http://www.rfxcom.com)

## 2.7. Dimensions

Les dimensions du RFXtrx : 83.5 x 42 x 15 mm

La hauteur totale en incluant l'antenne est : 122mm

Les dimensions du RFXtrx433E : 83 x 59 x 22 mm

La hauteur totale en incluant l'antenne est : 130mm

## 2.8. Electrical

Le RFXtrx est alimenté par les 5 Volt de l'interface USB.

Courant consommé :

Receive mode: 28 mA (0.14Watt)

Transmit mode: 45 mA

The RFXtrx Radiated RF power is 10dBm max.

## 2.9. Condition d'utilisation

Température normal : 15°C à 35°C

Température extrême : -10°C à 55°C



### 3. Installation du driver USB

Le RFXtrx dispose de l'interface USB avec chipset FTDI FT232R.

Le driver est disponible sur le site FTDI : <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

### 4. Lancement du programme RFXflash sous Linux avec Mono

Lancer un terminal Linux (Ctrl-Alt-T)

Exécuter les commandes suivantes au moins une fois (si mono n'est pas installé) :

*Installer Mono:*

```
[sudo] apt-get install mono-runtime
```

*Installer la librairie VisualBasic :*

```
[sudo] apt-get install libmono-microsoft-visualbasic8.0-cil
```

Si le périphérique USB est détecté sous la forme /dev/ttyACMx, vous devez créer un lien symbolique vers un port série virtuel /dev/ttySx.

Cela n'est pas nécessaire si le périphérique est directement créé sous la forme /dev/ttyUSBx !!

```
[sudo] ln -sf /dev/ttyACM1 /dev/ttyS3
```

Note : Les crochets [] indiquent que sudo est facultatif. Vous devez utiliser sudo (sans crochet) uniquement si vous utilisez un compte qui n'est pas super utilisateur (root).

*Lancer le programme RFXflash :*

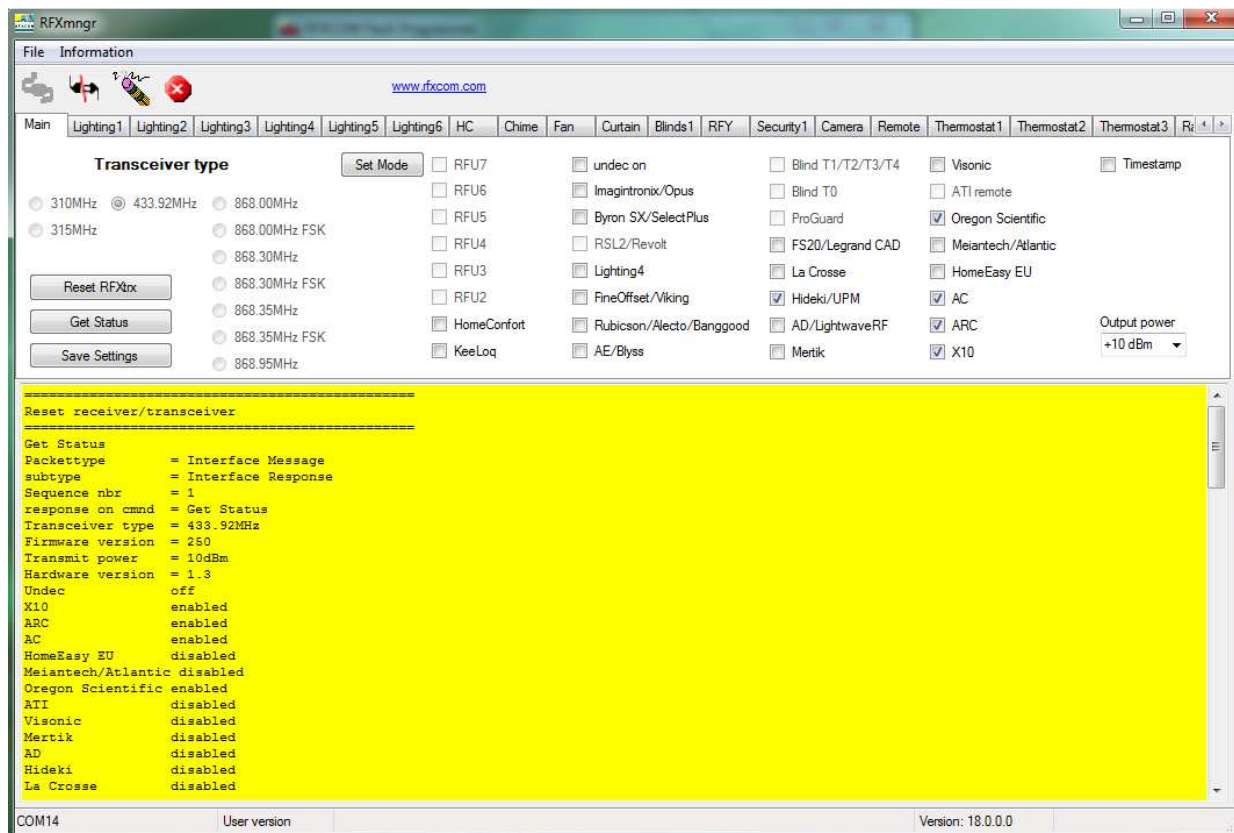
```
[sudo] mono RFXflash.exe
```

Remarque: RFXmngn ne fonctionne pas sous mono!

## 5. Programme de test RFXmngnr

L'application RFXmngnr permet le décodage des trames reçues et l'émission de commande dans les différents protocoles supportés par le RFXCOM.

Lors de la connexion du RFXtrx, l'application RFXmngnr émet automatiquement un Reset suivi d'une commande Get Status qui permet de lire les paramètres courants du module RFXtrx.



Tous les protocoles sont toujours actifs en transmission. En réception par contre, il est possible de désactiver certains protocoles.

Moins le nombre de protocole activé est important et plus la sensibilité est accrue.

Il est donc conseillé de n'activer que les protocoles que vous utilisez réellement.

A noter que ces paramètres sont remis à zéro lors d'une mise à jour de firmware Type1 ou Type2.

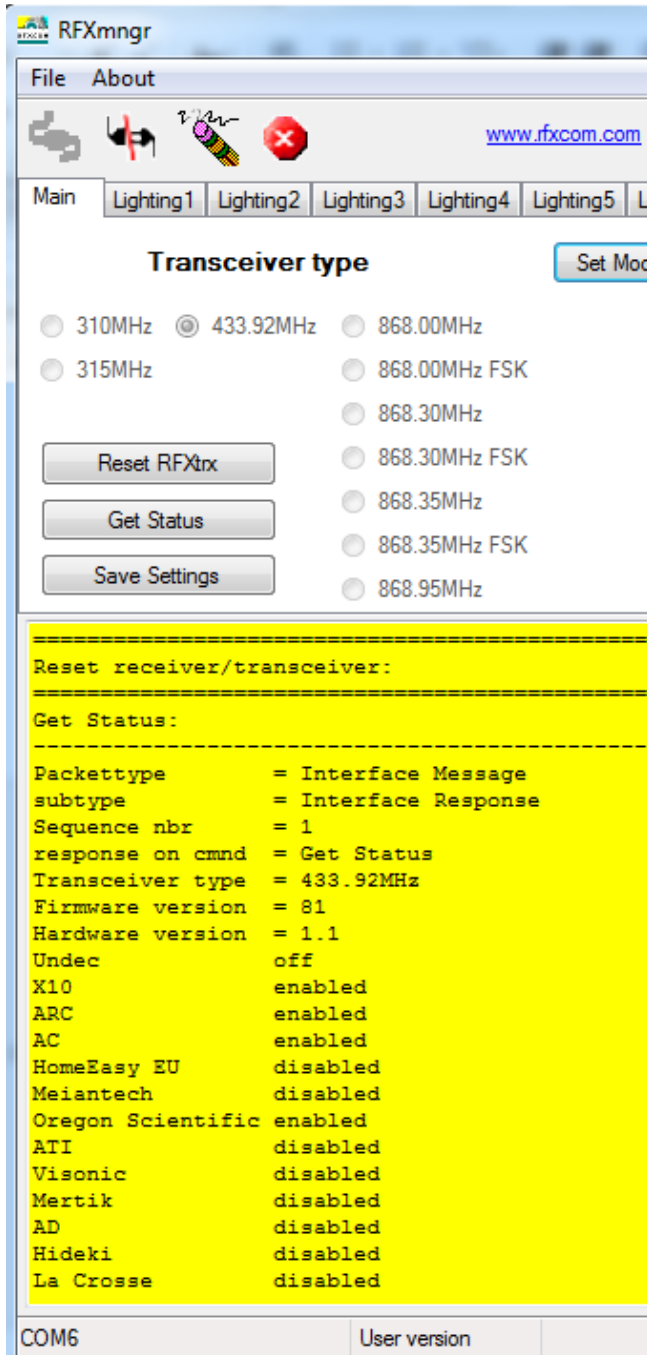
## 5.1. Récepteur

Les protocoles radio qui sont autorisés pour la réception doivent être configurés dans l'onglet « Main »

Cliquez sur le bouton « Save Settings » afin d'enregistrer la configuration courante dans la mémoire non volatile du RFXtrx, elle sera ainsi rechargée même après un redémarrage du module.

Ces paramètres sont automatiquement effacés lors de la mise à jour du firmware.

Les données reçues par le RFXtrx sont décodées et affichées dans la fenêtre jaune :

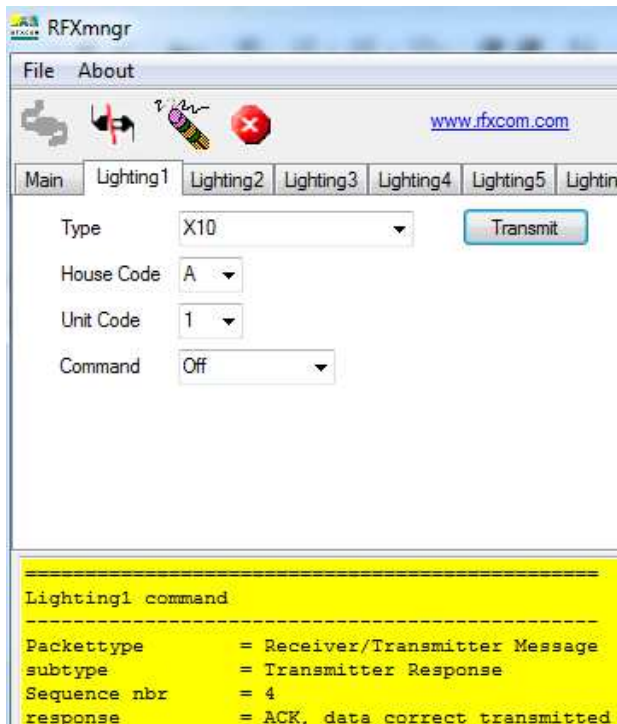


## 5.2. Emetteur

Les différents onglets à la suite de l'onglet « Main » permettent d'émettre des commandes dans les différents protocoles supportés par le RFXtrx.

Les protocoles sont regroupés suivant la configuration qui leur est nécessaire.  
Par exemple, Lighting1 est utilisée pour émettre en X10, ARC, etc...

Il faut se reporter à la documentation du SDK pour avoir une liste complète des protocoles pour chaque onglet.



Les commandes émises sont affichées dans la fenêtre jaune.

L'acquittement renvoyé par le RFXtrx est aussi affiché.

Dans l'exemple, L'acquittement ACK indique que les données ont été transmises correctement.

## 6. Mise à jour du RFXtrx

### 6.1. Mise à jour du firmware RFXtrx

Le Firmware du RFXtrx433 peut être mis jour en utilisant la procédure suivante :

1. Télécharger la dernière version du firmware: RFXtrx315\_yy.hex, :RFXrec433\_yy.hex ou RFXtrx433\_yy.hex.
2. Connecter le RFXtrx sur un PC Windows ou Linux (avec MONO)
3. Arrêter toute application utilisant le RFXtrx
4. Démarrer le programme de mise à jour (RFXflash version 4.0.0.0 minimum).
5. Sélectionner le port COM ou TCP/IP port correspondant à votre RFXtrx dans le logiciel RFXflash et cliquer sur le bouton « CONNECT »,  
(La LED rouge doit s'allumer)
6. Charger le fichier .hex correspondant au firmware,
7. Cliquer sur le bouton WRITE,
8. Cliquer sur le bouton « Normal Execution Mode ».

#### **IMPORTANT:**

1. Ne jamais interrompre la procédure de flash une fois qu'elle a démarrée.
2. Il est possible que vous ayez une boîte de dialogue indiquant qu'il y a eu une erreur. Dans ce cas, déconnecter et reconnecter le RFXtrx, puis reprendre à l'étape 5 ci-dessus jusqu'à ce que la procédure se déroule correctement.

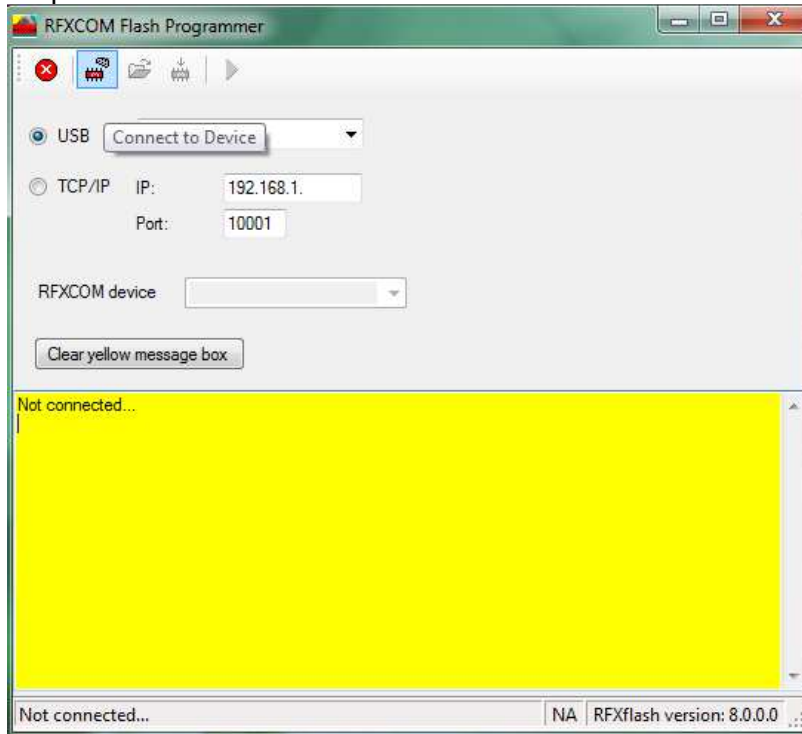
Si la LED rouge ne s'allume pas lorsque vous cliquez sur le bouton Connect :

1. Vérifiez que vous avez choisi le bon port COM USB.
2. Si vous avez flashé le RFXtrx et que la procédure c'est mal passée, il est possible que le module soit dans un état qui ne permet plus de le mettre à jour. Dans ce cas, contactez directement le support RFXCOM : [support@rfxcom.com](mailto:support@rfxcom.com).

**Note:** Les paramètres du RFXtrx seront automatiquement écrasés lors d'une mise à jour de firmware (Type1/Type2) et devront être reconfigurés.

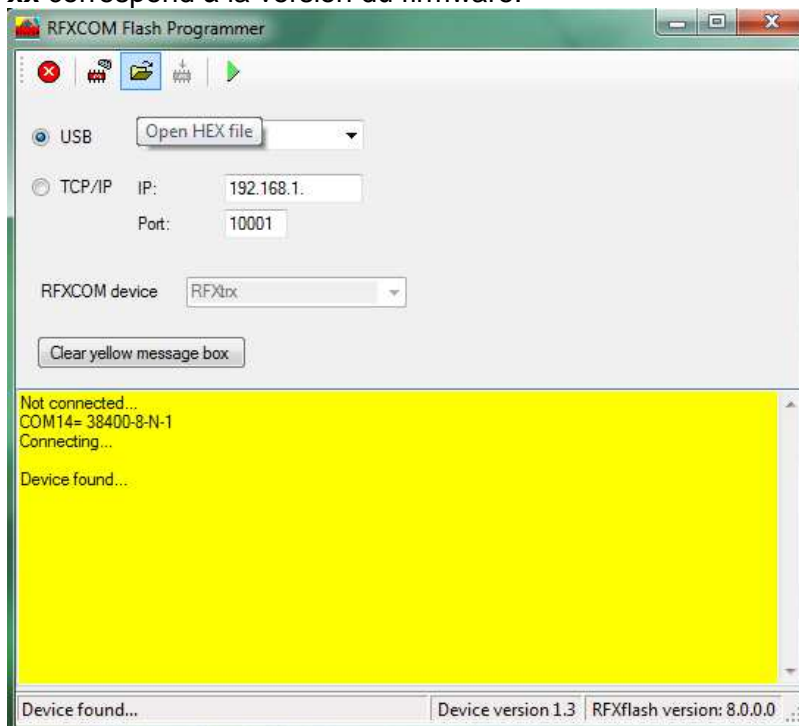
## 6.2. Mise à jour du firmware RFXtrx pas à pas

- Cliquer sur le bouton *Connect to Device* :

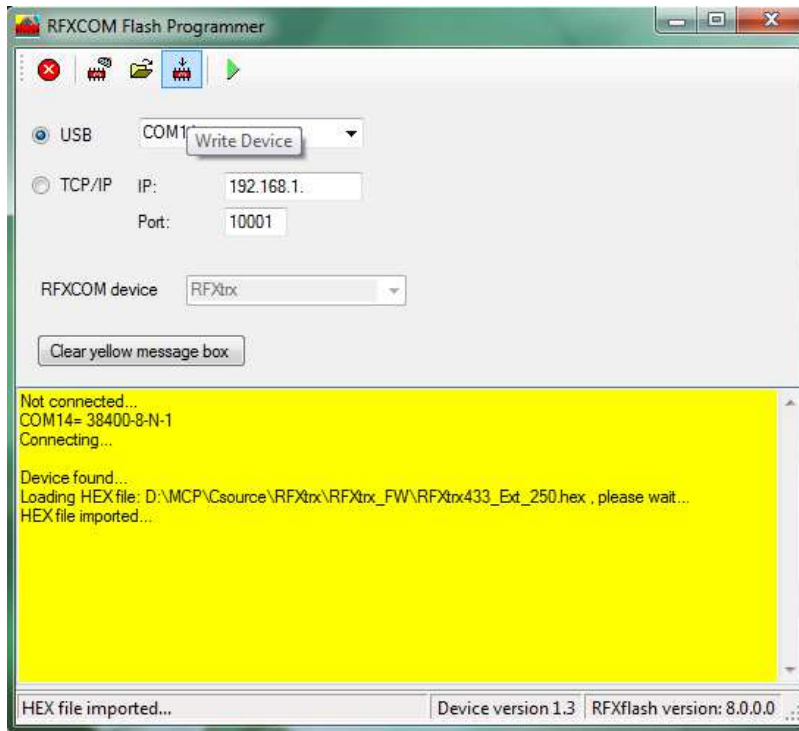


Le RFXtrx va automatiquement basculer en mode Mise à jour.  
Si le bootloader n'est pas chargé (mode mise à jour), consultez le paragraphe « forcer le bootloader ».

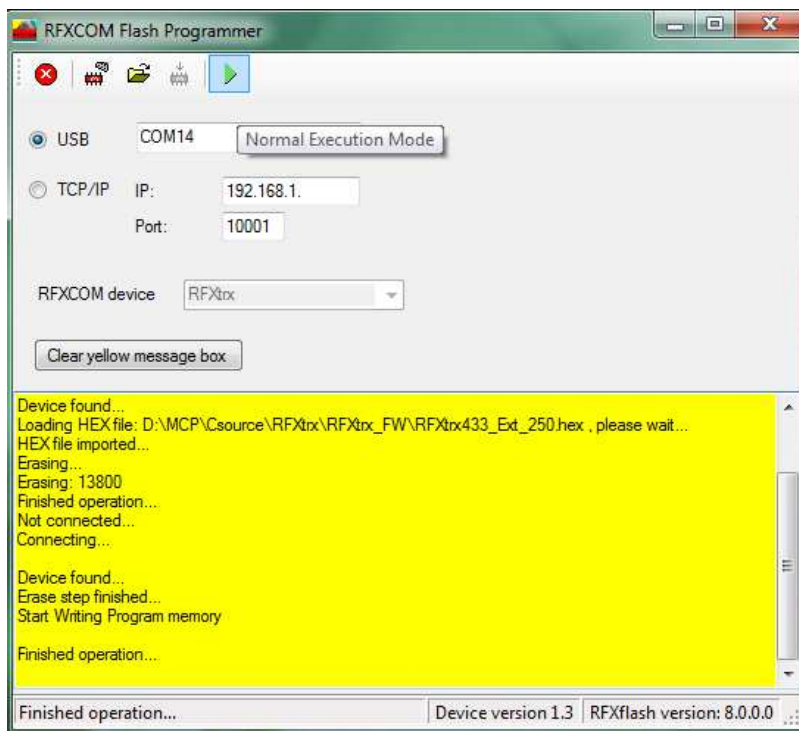
- Cliquer le bouton *Open HEX file* et charger le fichier RFXtrxyyy\_xx.hex  
Prenez bien attention à toujours charger le dernier firmware disponible.  
**yyy** correspond à la fréquence RFXtrx433 pour un module RFXtrx433!  
**xx** correspond à la version du firmware.



- Cliquez sur le bouton « Write device button » pour flasher le RFXtrx.



- Cliquez sur le bouton « Normal Execution Mode » pour passer le RFXtrx en mode exécution.



**Note:** Les paramètres du RFXtrx seront automatiquement écrasés lors d'une mise à jour de firmware (Type1/Type2) et devront être reconfigurés.

## 7. RFXtrx433 Code tables

### 7.1. Remote commands

#### 7.1.1. X10 RF Remote

| Dec | Hex | Button            |
|-----|-----|-------------------|
| 2   | 02  | 0                 |
| 18  | 12  | 8                 |
| 34  | 22  | 4                 |
| 56  | 38  | Rewind            |
| 58  | 3A  | Info              |
| 64  | 40  | CHAN+             |
| 66  | 42  | 2                 |
| 82  | 52  | Ent               |
| 96  | 60  | VOL+              |
| 98  | 62  | 6                 |
| 99  | 63  | Stop              |
| 100 | 64  | Pause             |
| 112 | 70  | Cursor-left       |
| 113 | 71  | Cursor-right      |
| 114 | 72  | Cursor-up         |
| 115 | 73  | Cursor-down       |
| 116 | 74  | Cursor-up-left    |
| 117 | 75  | Cursor-up-right   |
| 118 | 76  | Cursor-down-right |
| 119 | 77  | Cursor-down-left  |
| 120 | 78  | left mouse        |
| 121 | 79  | left mouse-End    |
| 123 | 7B  | Drag              |
| 124 | 7C  | right mouse       |
| 125 | 7D  | right mouse-End   |
| 130 | 82  | 1                 |
| 146 | 92  | 9                 |
| 160 | A0  | MUTE              |
| 162 | A2  | 5                 |
| 176 | B0  | Play              |
| 182 | B6  | Menu              |
| 184 | B8  | Fast Forward      |
| 186 | BA  | A+B               |
| 192 | C0  | CHAN-             |
| 194 | C2  | 3                 |
| 201 | C9  | Exit              |
| 209 | D1  | MP3               |
| 210 | D2  | DVD               |
| 211 | D3  | CD                |
| 212 | D4  | PC / Shift-4      |
| 213 | D5  | Shift-5           |
| 214 | D6  | Shift-Ent         |
| 215 | D7  | Shift-Teletext    |
| 216 | D8  | Text              |
| 217 | D9  | Shift-Text        |
| 224 | E0  | VOL-              |
| 226 | E2  | 7                 |
| 242 | F2  | Teletext          |
| 255 | FF  | Record            |



## 7.1.2. ATI Remote Wonder

| Dec | Hex | Button        | 57  | 39 | Full screen       |
|-----|-----|---------------|-----|----|-------------------|
| 0   | 00  | A             | 58  | 3A | DVD Audio         |
| 1   | 01  | B             | 112 | 70 | Cursor-left       |
| 2   | 02  | power         | 113 | 71 | Cursor-right      |
| 3   | 03  | TV            | 114 | 72 | Cursor-up         |
| 4   | 04  | DVD           | 115 | 73 | Cursor-down       |
| 5   | 05  | ?             | 116 | 74 | Cursor-up-left    |
| 6   | 06  | Guide         | 117 | 75 | Cursor-up-right   |
| 7   | 07  | Drag          | 118 | 76 | Cursor-down-right |
| 8   | 08  | VOL+          | 119 | 77 | Cursor-down-left  |
| 9   | 09  | VOL-          | 120 | 78 | V                 |
| 10  | 0A  | MUTE          | 121 | 79 | V-End             |
| 11  | 0B  | CHAN+         | 124 | 7C | X                 |
| 12  | 0C  | CHAN-         | 125 | 7D | X-End             |
| 13  | 0D  | 1             |     |    |                   |
| 14  | 0E  | 2             |     |    |                   |
| 15  | 0F  | 3             |     |    |                   |
| 16  | 10  | 4             |     |    |                   |
| 17  | 11  | 5             |     |    |                   |
| 18  | 12  | 6             |     |    |                   |
| 19  | 13  | 7             |     |    |                   |
| 20  | 14  | 8             |     |    |                   |
| 21  | 15  | 9             |     |    |                   |
| 22  | 16  | txt           |     |    |                   |
| 23  | 17  | 0             |     |    |                   |
| 24  | 18  | snapshot ESC  |     |    |                   |
| 25  | 19  | C             |     |    |                   |
| 26  | 1A  | ^             |     |    |                   |
| 27  | 1B  | D             |     |    |                   |
| 28  | 1C  | TV/RADIO      |     |    |                   |
| 29  | 1D  | <             |     |    |                   |
| 30  | 1E  | OK            |     |    |                   |
| 31  | 1F  | >             |     |    |                   |
| 32  | 20  | <-            |     |    |                   |
| 33  | 21  | E             |     |    |                   |
| 34  | 22  | v             |     |    |                   |
| 35  | 23  | F             |     |    |                   |
| 36  | 24  | Rewind        |     |    |                   |
| 37  | 25  | Play          |     |    |                   |
| 38  | 26  | Fast forward  |     |    |                   |
| 39  | 27  | Record        |     |    |                   |
| 40  | 28  | Stop          |     |    |                   |
| 41  | 29  | Pause         |     |    |                   |
| 44  | 2C  | TV            |     |    |                   |
| 45  | 2D  | VCR           |     |    |                   |
| 46  | 2E  | RADIO         |     |    |                   |
| 47  | 2F  | TV Preview    |     |    |                   |
| 48  | 30  | Channel list  |     |    |                   |
| 49  | 31  | Video Desktop |     |    |                   |
| 50  | 32  | red           |     |    |                   |
| 51  | 33  | green         |     |    |                   |
| 52  | 34  | yellow        |     |    |                   |
| 53  | 35  | blue          |     |    |                   |
| 54  | 36  | rename TAB    |     |    |                   |
| 55  | 37  | Acquire image |     |    |                   |
| 56  | 38  | edit image    |     |    |                   |

### 7.1.3. ATI Remote Wonder Plus

| Dec | Hex | Button             | Dec | Hex | Button             |
|-----|-----|--------------------|-----|-----|--------------------|
| 0   | 00  | A                  | 35  | 23  | F                  |
| 1   | 01  | B                  | 36  | 24  | Rewind             |
| 2   | 02  | power              | 37  | 25  | Play               |
| 3   | 03  | TV                 | 38  | 26  | Fast forward       |
| 4   | 04  | DVD                | 39  | 27  | Record             |
| 5   | 05  | ?                  | 40  | 28  | Stop               |
| 6   | 06  | Guide              | 41  | 29  | Pause              |
| 7   | 07  | Drag               | 42  | 2A  | TV2                |
| 8   | 08  | VOL+               | 43  | 2B  | Clock              |
| 9   | 09  | VOL-               | 44  | 2C  | TV                 |
| 10  | 0A  | MUTE               | 45  | 2D  | VCR                |
| 11  | 0B  | CHAN+              | 46  | 2E  | RADIO              |
| 12  | 0C  | CHAN-              | 47  | 2F  | TV Preview         |
| 13  | 0D  | 1                  | 48  | 30  | Channel list       |
| 14  | 0E  | 2                  | 49  | 31  | Video Desktop      |
| 15  | 0F  | 3                  | 50  | 32  | red                |
| 16  | 10  | 4                  | 51  | 33  | green              |
| 17  | 11  | 5                  | 52  | 34  | yellow             |
| 18  | 12  | 6                  | 53  | 35  | blue               |
| 19  | 13  | 7                  | 54  | 36  | rename TAB         |
| 20  | 14  | 8                  | 55  | 37  | Acquire image      |
| 21  | 15  | 9                  | 56  | 38  | edit image         |
| 22  | 16  | txt                | 57  | 39  | Full screen        |
| 23  | 17  | 0                  | 58  | 3A  | DVD Audio          |
| 24  | 18  | Open Setup Menu    | 112 | 70  | Cursor-left        |
| 25  | 19  | C                  | 113 | 71  | Cursor-right       |
| 26  | 1A  | ^                  | 114 | 72  | Cursor-up          |
| 27  | 1B  | D                  | 115 | 73  | Cursor-down        |
| 28  | 1C  | FM                 | 116 | 74  | Cursor-up-left     |
| 29  | 1D  | <                  | 117 | 75  | Cursor-up-right    |
| 30  | 1E  | OK                 | 118 | 76  | Cursor-down-right  |
| 31  | 1F  | >                  | 119 | 77  | Cursor-down-left   |
| 32  | 20  | Max/Restore Window | 120 | 78  | Left Mouse Button  |
| 33  | 21  | E                  | 121 | 79  | V-End              |
| 34  | 22  | v                  | 124 | 7C  | Right Mouse Button |
|     |     |                    | 125 | 7D  | X-End              |

## 7.1.4. Medion Remote

| Dec | Hex | Button        | 55  | 37 | Acquire image     |
|-----|-----|---------------|-----|----|-------------------|
| 0   | 00  | Mute          | 56  | 38 | edit image        |
| 1   | 01  | B             | 57  | 39 | Full screen       |
| 2   | 02  | power         | 58  | 3A | DVD Audio         |
| 3   | 03  | TV            | 112 | 70 | Cursor-left       |
| 4   | 04  | DVD           | 113 | 71 | Cursor-right      |
| 5   | 05  | Photo         | 114 | 72 | Cursor-up         |
| 6   | 06  | Music         | 115 | 73 | Cursor-down       |
| 7   | 07  | Drag          | 116 | 74 | Cursor-up-left    |
| 8   | 08  | VOL-          | 117 | 75 | Cursor-up-right   |
| 9   | 09  | VOL+          | 118 | 76 | Cursor-down-right |
| 10  | 0A  | MUTE          | 119 | 77 | Cursor-down-left  |
| 11  | 0B  | CHAN+         | 120 | 78 | V                 |
| 12  | 0C  | CHAN-         | 121 | 79 | V-End             |
| 13  | 0D  | 1             | 124 | 7C | X                 |
| 14  | 0E  | 2             | 125 | 7D | X-End             |
| 15  | 0F  | 3             |     |    |                   |
| 16  | 10  | 4             |     |    |                   |
| 17  | 11  | 5             |     |    |                   |
| 18  | 12  | 6             |     |    |                   |
| 19  | 13  | 7             |     |    |                   |
| 20  | 14  | 8             |     |    |                   |
| 21  | 15  | 9             |     |    |                   |
| 22  | 16  | txt           |     |    |                   |
| 23  | 17  | 0             |     |    |                   |
| 24  | 18  | snapshot ESC  |     |    |                   |
| 25  | 19  | DVD MENU      |     |    |                   |
| 26  | 1A  | ^             |     |    |                   |
| 27  | 1B  | Setup         |     |    |                   |
| 28  | 1C  | TV/RADIO      |     |    |                   |
| 29  | 1D  | <             |     |    |                   |
| 30  | 1E  | OK            |     |    |                   |
| 31  | 1F  | >             |     |    |                   |
| 32  | 20  | <-            |     |    |                   |
| 33  | 21  | E             |     |    |                   |
| 34  | 22  | v             |     |    |                   |
| 35  | 23  | F             |     |    |                   |
| 36  | 24  | Rewind        |     |    |                   |
| 37  | 25  | Play          |     |    |                   |
| 38  | 26  | Fast forward  |     |    |                   |
| 39  | 27  | Record        |     |    |                   |
| 40  | 28  | Stop          |     |    |                   |
| 41  | 29  | Pause         |     |    |                   |
| 44  | 2C  | TV            |     |    |                   |
| 45  | 2D  | VCR           |     |    |                   |
| 46  | 2E  | RADIO         |     |    |                   |
| 47  | 2F  | TV Preview    |     |    |                   |
| 48  | 30  | Channel list  |     |    |                   |
| 49  | 31  | Video Desktop |     |    |                   |
| 50  | 32  | red           |     |    |                   |
| 51  | 33  | green         |     |    |                   |
| 52  | 34  | yellow        |     |    |                   |
| 53  | 35  | blue          |     |    |                   |
| 54  | 36  | rename TAB    |     |    |                   |

## 7.2. Harrison address conversion to switch settings

The address used is converted to the address selected in the Harrison curtain motor using the table below.

| switch | 1 | 2 | 3 | 4 |    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|        | H | H | H | H |    | X | X | X | X |
| A      | 0 | 1 | 1 | 0 | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B      | 0 | 1 | 1 | 1 | 2  | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C      | 0 | 1 | 0 | 0 | 3  | 0 | 0 | 1 | 0 |
| D      | 0 | 1 | 0 | 1 | 4  | 0 | 0 | 1 | 1 |
| E      | 1 | 0 | 0 | 0 | 5  | 0 | 1 | 0 | 0 |
| F      | 1 | 0 | 0 | 1 | 6  | 0 | 1 | 0 | 1 |
| G      | 1 | 0 | 1 | 0 | 7  | 0 | 1 | 1 | 0 |
| H      | 1 | 0 | 1 | 1 | 8  | 0 | 1 | 1 | 1 |
| I      | 1 | 1 | 1 | 0 | 9  | 1 | 0 | 0 | 0 |
| J      | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| K      | 1 | 1 | 0 | 0 | 11 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| L      | 1 | 1 | 0 | 1 | 12 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| M      | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| N      | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| O      | 0 | 0 | 1 | 0 | 15 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| P      | 0 | 0 | 1 | 1 | 16 | 1 | 1 | 1 | 1 |

H H H H = House code

X X X X = device code

Switch position in the motor:

Up = 1

Middle = not used!!!!

Down = 0

Examples:

If you assign the address E7 (1000 0110) to the curtain motor then set the switches to: 1=up, 2=down, 3=down, 4=down, 5=down, 6=up, 7=up, 8=down

If you assign the address A2 (0110 0001) to the curtain motor then set the switches to: 1=down, 2=up, 3=up, 4=down, 5=down, 6=down, 7=down, 8=up

### 7.3. Flamingo, AB400, IMPULS, Sartano, Brennenstuhl, SilverCrest 91089, Cranenbroek switch settings

Utiliser ELRO AB400D

Remarque : Le code HC (House Code A-P) correspond au code maison utilisé dans l'application, et n'a aucune relation avec les codes A, B, C, D, E correspondant aux boutons des télécommandes.

```

      1 2 3 4   <== switches
HC=====
A   0 0 0 0
B   0 0 0 1
C   0 0 1 0
D   0 0 1 1
E   0 1 0 0
F   0 1 0 1
G   0 1 1 0
H   0 1 1 1
I   1 0 0 0
J   1 0 0 1
K   1 0 1 0
L   1 0 1 1
M   1 1 0 0
N   1 1 0 1
O   1 1 1 0
P   1 1 1 1

      5 A B C D E      5 A B C D E   <== switches
      5 6 7 8 9 10    5 6 7 8 9 10   <== OR switches
DC=====DC=====
1   0 0 0 0 0 0   33   0 0 0 0 0 1
2   0 0 0 1 0 0   34   0 0 0 1 0 1
3   0 0 1 0 0 0   35   0 0 1 0 0 1
4   0 0 1 1 0 0   36   0 0 1 1 0 1
5   0 1 0 0 0 0   37   0 1 0 0 0 1
6   0 1 0 1 0 0   38   0 1 0 1 0 1
7   0 1 1 0 0 0   39   0 1 1 0 0 1
8   0 1 1 1 0 0   40   0 1 1 1 0 1
9   1 0 0 0 0 0   41   1 0 0 0 0 1
10  1 0 0 1 0 0   42   1 0 0 1 0 1
11  1 0 1 0 0 0   43   1 0 1 0 0 1
12  1 0 1 1 0 0   44   1 0 1 1 0 1
13  1 1 0 0 0 0   45   1 1 0 0 0 1
14  1 1 0 1 0 0   46   1 1 0 1 0 1
15  1 1 1 0 0 0   47   1 1 1 0 0 1
16  1 1 1 1 0 0   48   1 1 1 1 0 1
17  0 0 0 0 1 0   49   0 0 0 0 1 1
18  0 0 0 1 1 0   50   0 0 0 1 1 1
19  0 0 1 0 1 0   51   0 0 1 0 1 1
20  0 0 1 1 1 0   52   0 0 1 1 1 1
21  0 1 0 0 1 0   53   0 1 0 0 1 1
22  0 1 0 1 1 0   54   0 1 0 1 1 1
23  0 1 1 0 1 0   55   0 1 1 0 1 1
24  0 1 1 1 1 0   56   0 1 1 1 1 1
25  1 0 0 0 1 0   57   1 0 0 0 1 1
26  1 0 0 1 1 0   58   1 0 0 1 1 1
27  1 0 1 0 1 0   59   1 0 1 0 1 1
28  1 0 1 1 1 0   60   1 0 1 1 1 1
29  1 1 0 0 1 0   61   1 1 0 0 1 1
30  1 1 0 1 1 0   62   1 1 0 1 1 1
31  1 1 1 0 1 0   63   1 1 1 0 1 1
32  1 1 1 1 1 0   64   1 1 1 1 1 1

```

Examples:

```

A1   0000000000
A15  0000111000
N2   1101000100
N11  1101101000

```

0 = switch off

1 = switch on

## 7.4. Energenie 5-gang 429.950

To know the codes to use open the remote and check the 1 to 5 jumpers connected. If a jumper connection is open it is a 1. If connected it is a 0 (zero)

|         | 1 | 2 | 3 | 4 | jumper setting in the remote |
|---------|---|---|---|---|------------------------------|
| HC===== |   |   |   |   |                              |
| A       | 0 | 0 | 0 | 0 |                              |
| B       | 0 | 0 | 0 | 1 |                              |
| C       | 0 | 0 | 1 | 0 |                              |
| D       | 0 | 0 | 1 | 1 |                              |
| E       | 0 | 1 | 0 | 0 |                              |
| F       | 0 | 1 | 0 | 1 |                              |
| G       | 0 | 1 | 1 | 0 |                              |
| H       | 0 | 1 | 1 | 1 |                              |
| I       | 1 | 0 | 0 | 0 |                              |
| J       | 1 | 0 | 0 | 1 |                              |
| K       | 1 | 0 | 1 | 0 |                              |
| L       | 1 | 0 | 1 | 1 |                              |
| M       | 1 | 1 | 0 | 0 |                              |
| N       | 1 | 1 | 0 | 1 |                              |
| O       | 1 | 1 | 1 | 0 |                              |
| P       | 1 | 1 | 1 | 1 |                              |

If jumper 5 is open (1) than add 5 to the remote code.

Examples:

| Jumper    | Button Code |    |
|-----------|-------------|----|
| 1 2 3 4 5 |             |    |
| 1 0 0 0 0 | 1           | I1 |
| 1 0 0 0 1 | 1           | I6 |

## 7.5. Phenix, IDK YC-4000S switch settings

Utiliser ELRO AB400D

Remarque : Le code HC (House Code A-P) correspond au code maison utilisé dans l'application, et n'a aucune relation avec les codes A, B, C, D, E correspondant aux boutons des télécommandes.

```
HC  switch
    1 2 3 4
=====
A   0 0 0 0
B   0 0 0 1
C   0 0 1 0
D   0 0 1 1
E   0 1 0 0
F   0 1 0 1
G   0 1 1 0
H   0 1 1 1
I   1 0 0 0
J   1 0 0 1
K   1 0 1 0
L   1 0 1 1
M   1 1 0 0
N   1 1 0 1
O   1 1 1 0
P   1 1 1 1
```

```
DC  switch
    5 A B C D
=====
1   0 0 0 0 0
2   0 0 0 1 0
3   0 0 1 0 0
4   0 0 1 1 0
5   0 1 0 0 0
6   0 1 0 1 0
7   0 1 1 0 0
8   0 1 1 1 0
9   1 0 0 0 0
10  1 0 0 1 0
11  1 0 1 0 0
12  1 0 1 1 0
13  1 1 0 0 0
14  1 1 0 1 0
15  1 1 1 0 0
16  1 1 1 1 0
17  0 0 0 0 1
18  0 0 0 1 1
19  0 0 1 0 1
20  0 0 1 1 1
21  0 1 0 0 1
22  0 1 0 1 1
23  0 1 1 0 1
24  0 1 1 1 1
25  1 0 0 0 1
26  1 0 0 1 1
27  1 0 1 0 1
28  1 0 1 1 1
29  1 1 0 0 1
30  1 1 0 1 1
31  1 1 1 0 1
32  1 1 1 1 1
```

## 7.6. HE105 switch settings

| Unitnr | HE105 switches |   |   |   |   |
|--------|----------------|---|---|---|---|
|        | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0      | 0              | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1      | 0              | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2      | 0              | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3      | 0              | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 4      | 0              | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 5      | 0              | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 6      | 0              | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 7      | 0              | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 8      | 0              | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 9      | 0              | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 10     | 0              | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 11     | 0              | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 12     | 0              | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 13     | 0              | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 14     | 0              | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 15     | 0              | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16     | 1              | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17     | 1              | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 18     | 1              | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 19     | 1              | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 20     | 1              | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 21     | 1              | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 22     | 1              | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 23     | 1              | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 24     | 1              | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 25     | 1              | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 26     | 1              | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 27     | 1              | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 28     | 1              | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 29     | 1              | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 30     | 1              | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 31     | 1              | 1 | 1 | 1 | 1 |



## 7.7. HQ COCO-20

Remarque : Le code HC (House Code A-P) correspond au code maison utilisé dans l'application, et n'a aucune relation avec les codes A, B, C, D, E correspondant aux boutons des télécommandes.

6 7 8 9 <== switches in module

HC=====

```
A 0 0 0 0
B 0 0 0 1
C 0 0 1 0
D 0 0 1 1
E 0 1 0 0
F 0 1 0 1
G 0 1 1 0
H 0 1 1 1
I 1 0 0 0
J 1 0 0 1
K 1 0 1 0
L 1 0 1 1
M 1 1 0 0
N 1 1 0 1
O 1 1 1 0
P 1 1 1 1
```

10 1 2 3 4 5

10 1 2 3 4 5 <== switches in module

DC=====DC=====

```
1 0 0 0 0 0 0 33 1 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0 0 1 34 1 0 0 0 0 1
3 0 0 0 0 1 0 35 1 0 0 0 1 0
4 0 0 0 0 1 1 36 1 0 0 0 1 1
5 0 0 0 1 0 0 37 1 0 0 1 0 0
6 0 0 0 1 0 1 38 1 0 0 1 0 1
7 0 0 0 1 1 0 39 1 0 0 1 1 0
8 0 0 0 1 1 1 40 1 0 0 1 1 1
9 0 0 1 0 0 0 41 1 0 1 0 0 0
10 0 0 1 0 0 1 42 1 0 1 0 0 1
11 0 0 1 0 1 0 43 1 0 1 0 1 0
12 0 0 1 0 1 1 44 1 0 1 0 1 1
13 0 0 1 1 0 0 45 1 0 1 1 0 0
14 0 0 1 1 0 1 46 1 0 1 1 0 1
15 0 0 1 1 1 0 47 1 0 1 1 1 0
16 0 0 1 1 1 1 48 1 0 1 1 1 1
17 0 1 0 0 0 0 49 1 1 0 0 0 0
18 0 1 0 0 0 1 50 1 1 0 0 0 1
19 0 1 0 0 1 0 51 1 1 0 0 1 0
20 0 1 0 0 1 1 52 1 1 0 0 1 1
21 0 1 0 1 0 0 53 1 1 0 1 0 0
22 0 1 0 1 0 1 54 1 1 0 1 0 1
23 0 1 0 1 1 0 55 1 1 0 1 1 0
24 0 1 0 1 1 1 56 1 1 0 1 1 1
25 0 1 1 0 0 0 57 1 1 1 0 0 0
26 0 1 1 0 0 1 58 1 1 1 0 0 1
27 0 1 1 0 1 0 59 1 1 1 0 1 0
28 0 1 1 0 1 1 60 1 1 1 0 1 1
29 0 1 1 1 0 0 61 1 1 1 1 0 0
30 0 1 1 1 0 1 62 1 1 1 1 0 1
31 0 1 1 1 1 0 63 1 1 1 1 1 0
32 0 1 1 1 1 1 64 1 1 1 1 1 1
```

Examples:

Switch 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5

```
=====
A1 0000000000
A15 0000111000
N2 1101000100
N11 1101101000
```

0 = switch off

1 = switch on

## 7.8. MDREMOTE V106, V107

This MDREMOTE has been tested.

<http://www.ultraleds.co.uk/mini-dimmer-with-rf-remote-control-12-or-24v-dc-12a-maximum.html>

The RFXtrx433 can only transmit MDREMOTE commands.

Procedure to find the ID of the MDREMOTE: In RFXmngnr enable the X10 protocol and enable "Undec on". Press a button on the MDREMOTE remote.

The undecoded message contains the ID in the 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> byte, for example:

UNDECODED NEC:20AF6801D1

The 2 bytes after 20 is the MDREMOTE ID, in this example AF 68

## 7.9. MDREMOTE V108, EKAB-10KRF

This MDREMOTE has been tested.

- <http://www.ledstripkoning.nl/accessoires/dimmers-wit/draadloze-dimmer-10-knops-rf/>

Procedure to find the ID of the MDREMOTE: In RFXmngnr enable the Lighting4 protocol and enable "Undec on". Press a button on the MDREMOTE remote.

The undecoded message contains the ID in the 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> byte, for example:

UNDECODED ARC:201A0703FCFC

The 2 bytes after 20 is the MDREMOTE ID, in this example 1A 07

## 7.10. Aoke relay

The Aoke 12V DC - 315MHz or 433.92MHz 1 channel relay is available at [www.aliexpress.com](http://www.aliexpress.com) store No.110758. Indicate clearly the required frequency when ordering!

The 1 channel learning relays can be used, see the picture below.

For example, for 1 relay:

[http://www.aliexpress.com/store/product/DC12V-1CH-wireless-switch-remote-control-system-remote-control-switch-for-guard-door-window-curtain/110758\\_936534863.html](http://www.aliexpress.com/store/product/DC12V-1CH-wireless-switch-remote-control-system-remote-control-switch-for-guard-door-window-curtain/110758_936534863.html)

or for 6 relays:

[http://www.aliexpress.com/store/product/ak-DC12V-1CH-RF-rocker-switch-livolo-switch-system-in-china-j-12a-108d-smart-house/110758\\_1007306574.html](http://www.aliexpress.com/store/product/ak-DC12V-1CH-RF-rocker-switch-livolo-switch-system-in-china-j-12a-108d-smart-house/110758_1007306574.html)



The jumper next to the learning button defines to operating mode:  
Open = momentary  
1-2 = toggle mode  
2-3 = on/off mode (to be used with the RFXtrx)

## 7.11. SEAV TXS4

The ID can be found using RFXmngnr and enable only ByronSX and undec on.

Or calculate the ID:

A SW1 switch on = 1

```
|-----SW1-----|
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0 x x x x x x x x x 0 | 0 1 0 1
```

For example SW1 = **on off on off on off on off**

The ID will become:

```
|-----SW1-----|
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 | 0 1 0 1 this is hex: 5 5 4 5
```

## 7.12. Comment obtenir l'ID du bandeau de led RGB dx.com

Flasher le RFXtrx433 avec le firmware Type2 pour permettre la réception de l'ID grâce au logiciel RFXmngnr.

Dans le logiciel RFXmngnr, activer uniquement le protocole LightwaveRF (AD).

```
-----
Packettype    = Lighting5
subtype       = RGB TRC02
Sequence nbr  = 5
ID          = FCC48B
Command       = On
Signal level  = 8
The ID is: FC C4 8B
```

Si le firmware Type2 ne supporte pas votre périphérique, essayez en utilisant le firmware Type1/ext (Voir chapitre 2.2)

## 7.13. How to find the dx.com RGB LED strip driver ID (rev. 2)

Valid for the old TRC02 remote with 3 batteries and ebay.com 191481664563.

In RFXmngnr enable only the Lighting4 protocol.

```
-----
Packettype    = Lighting4
subtype       = PT2262
Sequence nbr  = 29
Code          = 161C84
The ID is: 16 1C
```

## 7.14. How to find the Eurodomest ID

You can assign a random ID to the Eurodomest. If you want to use the same ID as the remote you can find the ID of the remote using RFXmngnr.

Start RFXmngnr and enable only the Lighting4 protocol.

Press a button on the remote and you will receive a message like:

```
-----
Packettype    = Lighting4
subtype       = PT2262
Sequence nbr  = 12
Code          = 6DFE0F
The ID is: 6 DF E0
```

Note: Eurodomest can also be controlled using ARC.

### **7.15. How to find the Screenline ID**

You can assign a random ID to the Screenline. If you want to use the same ID as the remote you can find the ID of the remote using RFXmng.

Start RFXmng and enable only the Lighting4 protocol and undec on.

Press a button on the remote and you will receive a message like:

```
-----  
Packettype = UNDECODED RF Message  
UNDECODED ARC:4000F7BD1D2AF04B7
```

The ID starts at the 7<sup>th</sup> character, in this example the ID = **7B D1**

### **7.16. How to find the Avantek remote ID**

You can find the ID of the remote using RFXmng.

Start RFXmng and enable only the Lighting4 protocol.

Press a button on the remote and you will receive a message like:

```
Packettype      = Lighting4  
subtype         = PT2262  
Sequence nbr   = 3  
Code            = 122336 decimal:1188662  
S1- S24        = 0001 0010 0010 0011 0011 0110  
Pulse           = 280 usec  
Signal level   = 7 -64dBm
```

The ID to be used is **1 22 33**

## 8. commande Blyss

Certains périphériques Blyss comme les moteurs nécessitent des commandes spéciales incluant un numéro de séquence. Pour simplifier 0,1,2,3,4,0,1,....

Ce numéro de séquence est créé par les télécommandes Blyss, mais aussi par le RFXtrx433.

Si vous utilisez une télécommande Blyss en parallèle, il est possible qu'ensuite l'application (Homeseer, Domoticz, DomotiGa...) utilisant le RFXtrx433 ne soit pas synchronisée avec votre périphérique Blyss. Il faudra alors envoyer plusieurs commandes afin de resynchroniser le module.

Le problème est le même si vous utilisez le RFXtrx433 pour piloter le module Blyss et que vous utilisez ensuite la télécommande. Celle-ci ne fonctionnera qu'après s'être resynchronisée, nécessitant parfois l'émission de plusieurs commandes avant que le périphérique ne fonctionne.

## 9. Somfy RTS

Les périphériques Somfy RTS\* peuvent être piloté uniquement par le RFXtrx433E. (Pas par le RFXtrx433 simple)

La version RFXtrx433E intègre une extension matérielle permettant la gestion du protocole RFY utilisé par les périphériques Somfy RTS.

**L'émetteur 433.42 Mhz se trouvant dans le transceiver est utilisé pour contrôler les équipements SOMFY RTS sur une grande distance et à travers les murs.**

L'émetteur 433.92 Mhz du transceiver est utilisé pour interagir avec tous les autres équipements contrôlables par le RFXtrx433E.

Pour associer un périphérique Somfy :

\* Sélectionner un identifiant unique (ID) et un code unité (unitcode) pour le périphérique RFXCOM RFY.

\* Déconnecter l'alimentation de tous les modules Somfy RTS sauf celui à associer.

\* Appuyer sur le bouton d'association pendant 2 secondes sur la télécommande Somfy d'origine jusqu'à ce que le périphérique Somfy réagisse.

\* Transmettre un code de programmation avec le RFXtrx433E. Le périphérique Somfy doit réagir pour confirmer la prise en compte de l'association.

La télécommande RFXCOM RFY est alors enregistrée dans le RFXtrx433E

Il est possible d'enregistrer jusqu'à 40 télécommande Somfy sur le RFXtrx433E.

Les télécommandes enregistrées peuvent être supprimées en utilisant le logiciel RFXmng.

Les périphériques Somfy peuvent être contrôlés par plusieurs applications différentes si l'identifiant ID et le code unité unitcode est utilisé.

Par exemple, si un périphérique RTS est associé avec le RFXtrx433E en utilisant le RFXMng avec l'ID 1 02 03 et le code Unité 1, le périphérique pourra être contrôlé dans Homeseer en utilisant les mêmes informations.

### Usage :

Pour contrôler les modules Somfy Centralis, utilisez les commandes > 2 secondes (RFY2).

Somfy Tilt motors can be configured in 2 modes, US or European.

To toggle between modes, press the Reset/ Prog button 2 s. Repeat until the LED, according to the desired configuration, lights up. Store by pressing 2 s.

To control Venetian Blinds in US mode:

- up/down (transmit < 0.5 seconds): open or close
- up/down (transmit > 2seconds): change angle

To control Venetian Blinds in Europe mode:

- up/down (transmit < 0.5 seconds): change angle
- up/down (transmit > 2seconds): open or close

Somfy RTS motors have a limited number of memory locations for the remotes. Some have a max of 10 remotes. If you try to pair the 11th remote (can be a RFXtrx433E ID-unit) the motor reacts as if the pairing was successful but there is no response on an up/down command.

To solve this, reset the motor to remove all remotes.

\* Somfy RTS est une marque déposée de la société Somfy System, Inc.

## 10. BlindsT6

Pour ajouter un émetteur RFXtrx433(E) (protocole Blinds T6) au moteur du volet :

- appuyer sur la touche "program" (P2) de la télécommande d'origine 2 fois ==> 2 bips
- transmettre la commande "confirm" avec le RFXtrx433(E) ==> 5 bips de confirmation

### 10.1. Dooya DT82TV, DT82TN

- Select a random ID different from all zeroes and a unit code 1 to 15
- Press the program button on the motor until the LED lights up
- Transmit a Confirm command
- The LED on the motor starts blinking
- Transmit again a Confirm command
- The LED on the motor blinks 5 times
- The motor can be controlled now by the RFXtrx433(E)

## 11. Lucci Air fan

Select the ID for switch settings:

| ID | Remote switches |
|----|-----------------|
|    | 1 2 3 4         |
| 0  | 0 0 0 0         |
| 1  | 0 0 0 1         |
| 2  | 0 0 1 0         |
| 3  | 0 0 1 1         |
| 4  | 0 1 0 0         |
| 5  | 0 1 0 1         |
| 6  | 0 1 1 0         |
| 7  | 0 1 1 1         |
| 8  | 1 0 0 0         |
| 9  | 1 0 0 1         |
| A  | 1 0 1 0         |
| B  | 1 0 1 1         |
| C  | 1 1 0 0         |
| D  | 1 1 0 1         |
| E  | 1 1 1 0         |
| F  | 1 1 1 1         |

0 = ON

## 12. Transmit undecoded ARC commands.

Plug-in modules or other equipment with a PT2262 can be controlled using Lighting4. There are a lot of brands using the PT2262 and some of them use the same timing (350) as used by the ARC devices but a different protocol definition.

Messages will be received as undecoded ARC messages if the protocol definition does not match the definition of the ARC protocol. Remote commands are received as ARC commands with a wrong house and device code and/or command code or as undecoded ARC messages if "undec on" is enabled. Decoding of these remotes is therefore not possible because they overlap the ARC protocol partly.

But transmitting these commands is possible using the Lighting4 command.

So if we receive this command UNDECODED ARC:18014403:  
(18 is not used)

hex to binary table

```

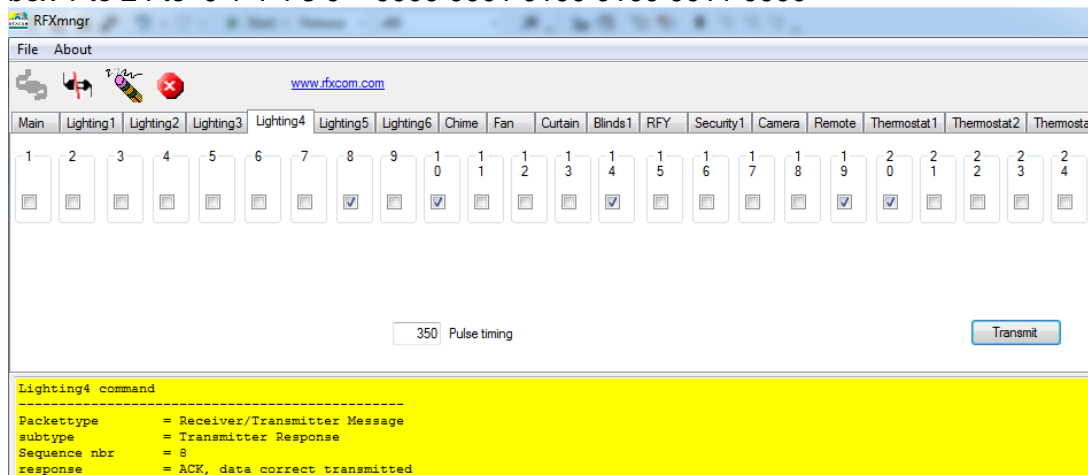
0=0 0 0 0
1=0 0 0 1
2=0 0 1 0
3=0 0 1 1
4=0 1 0 0
5=0 1 0 1
6=0 1 1 0
7=0 1 1 1
8=1 0 0 0
9=1 0 0 1
A=1 0 1 0
B=1 0 1 1
C=1 1 0 0
D=1 1 0 1
E=1 1 1 0
F=1 1 1 1
  
```

0 1 4 4 0 3 = selection box 0000 0001 0100 0100 0000 0011  
Not selected = 0, box selected = 1

And the Lighting4 command contains the same "undec code" 01 44 03:  
Lighting4 command:09 13 00 04 **01 44 03** 01 5E 00  
pulse timing is 350 = hex 015E

Another example:

For this command UNDECODED ARC:18014430 set on the Lighting4 tab in RFXmngnr selection box 1 to 24 to 0 1 4 4 3 0 = 0000 0001 0100 0100 0011 0000





## 13. Poêle et insert à granulés/pellets MCZ.

Dans le fichier archive zip firmware Type2, qui est disponible dans la page de téléchargement du site, se trouve le firmware speciale RFXtrxMCZ.hex. Celui-ci permet le décodage de l'ID de la télécommande MCZ.

Flashez le fichier RFXtrxMCZ.hex sur le RFXtrx433(E) et démarrez l'application RFXmngr. A chaque commande transmise par la télécommande MCZ, l'application RFXmngr doit recevoir les informations comme ci-dessous.

Cet exemple donne l'ID égal à 0x81 0x3F 0x22

```
Packettype = Thermostat4
subtype    = MCZ pellet stove 2 fans model
Sequence nbr = 0
ID         = 0x813F22 decimal:8470306
Beep       = Yes
Fan1 speed = 1
Fan2 speed = 7
Flame power = 1
Command    = Off
Signal level = 6 -72dBm
```

Reflashez ensuite le RFXtrx433(E) avec le firmware Type2 ou Ext et vous pouvez piloter le poêle/insert MCZ en utilisant l'ID de votre télécommande.

Important : Il est impératif d'enlever les piles de la télécommande MCZ afin de s'assurer que le RFXtrx433(E) et la télécommande ne fonctionnent pas en même temps!



## 15. FAQ

### **15.1. La réception s'est arrêtée brutalement mais la transmission fonctionne toujours.**

Le plus probable est un capteur qui émet en continue:

- Par exemple le capteur de détection de mouvement X10 MS13 ou un capteur météo avec des batteries presque vides.
- un capteur de météo extérieur qui subit des infiltrations d'eau.
- une télécommande avec un bouton appuyé en continu (un livre posé dessus par exemple).

Testez le RFXtrx avec une télécommande ou un sensor sur un autre emplacement (> 1 km) en utilisant RFXmng sur un système Windows ou un laptop.

### **15.2. Est-ce que je peux augmenter la distance de réception/émission du RFXtrx?**

Reportez-vous au chapitre 2.5 pour connaître le meilleur emplacement possible pour le RFXtrx. Le tableau électrique n'est pas le meilleur endroit parce que les objets métalliques se situant autour vont absorber ou réfléchir les signaux RF.

Il est de plus conseillé de placer le RFXtrx loin des ordinateurs, routeurs, Raspberry Pi, ... Ces équipements émettent des perturbations qui peuvent réduire fortement la sensibilité du RFXtrx.

Il est possible de connecter une autre antenne de 50 ohms 70cm/433 avec plus de gain:

Par exemple : <http://www.ebay.com/itm/290979680030>

Placer cette antenne dans un plateau métallique d'environ 30cm pour un résultat optimum.

### **15.3. Le module RFXtrx USB se déconnecte parfois.**

Cela se passe principalement pour le raspberry PI avec une alimentation de faible qualité. La solution est d'utiliser un hub USB alimenté avec une alimentation de bonne qualité.

Cela peut arriver également si le câble USB longe un câble d'alimentation et qu'un équipement est mis en marche, provoquant un pic de courant. La solution est de séparer le câble USB de tous les autres câbles et/ou d'utiliser un hub USB alimenté par une alimentation de bonne qualité.

### **15.4. J'ai un périphérique en 433.92 Mhz, mais celui-ci n'est pas reçu.**

En plus de la fréquence, le protocole utilisé et le type de modulation sont importants.

Reportez-vous au chapitre 2 pour la liste des équipements supportés.

### **15.5. La prise murale est commandée par une télécommande. Celle-ci est bien reçue par le RFXtrx, mais il ne commande pas la prise.**

La télécommande émet plusieurs protocoles. Le protocole utilisé par la prise murale n'est pas reçu par le transceiver, mais les autres sont reçus.

Solution:

- Pour les équipements HomeEasy EU- HE8xx : réinitialiser le périphérique pour enlever la configuration (télécommandes appariées), et réaliser l'appairage de celui-ci avec le RFXtrx433E. L'appairage sera alors réalisé avec un des protocoles reçu par le transceiver.
- Pour les équipements FA500/PROmax: Configurer l'appairage entre le RFXtrx433E et le périphérique en utilisant un équipement IT et sélectionner un ID aléatoire. Le code reçu peut être utilisé pour connaître l'état du périphérique envoyé par la télécommande.

## 16. EC Declaration of Conformity

# EC Declaration of Conformity

RFXCOM declares that the product:

**RFXtrx**

**Brand: RFXCOM    Type: RFXtrx433E**

conforms with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives and complies with the following standards applied:

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| R&TTE Directive 99/5/EC          | EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-05) |
|                                  | EN 300 220-2 V2.4.1 (2012-05) |
|                                  |                               |
| Low-voltage Directive 2006/95/EC | IEC 60950-1 (2005-12)         |
|                                  |                               |
| EMC Directive 2004/108/EC        | EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) |
|                                  | EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08) |

## 17. Précautions

- La gestion de signaux RF est soumise à perturbations. Il n'est pas conseillé d'utiliser cet équipement dans des systèmes qui peuvent entraîner la mise en danger de personnes.
- RFXCOM HARDWARE AND SOFTWARE IS NOT INTENDED FOR USE IN THE OPERATION OF NUCLEAR FACILITIES, AIRCRAFT NAVIGATION OR COMMUNICATION SYSTEMS, AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEMS, LIFE SUPPORT MACHINES OR OTHER EQUIPMENT IN WHICH THE FAILURE OF THE SOFTWARE COULD LEAD TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE.

## 18. License

- You are allowed to use RFXCOM software, protocols and Written Materials with RFXCOM hardware only.
- All copyright and other proprietary notices associated with RFXCOM software, protocols and Written Materials shall be visible to all users.
- You may not sell, distribute, loan, rent, lease, license, sublicense or otherwise assign or transfer RFXCOM software or RFXtrx protocols or Written Materials unless expressly authorized in writing by RFXCOM.
- You may not use any RFXCOM device, software or protocol as part of an exclusive or patented product without the express prior written permission of RFXCOM.
- You may not alter, modify, adapt or create derivative works based on any part of RFXCOM software or protocols or Written Materials in any way, including translating, reverse engineering, disassembling or decompiling the software.

## 19. Copyright notice

- All RFXCOM hardware, software, protocols and Written Materials are protected by copyright laws, and may not be reproduced, republished, distributed, transmitted, displayed, broadcast or otherwise exploited in any manner without the express prior written permission of RFXCOM.
- Netherlands Copyright and international treaty provisions protect the SOFTWARE, HARDWARE, RFXtrx protocols and Written Materials and shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Netherlands Courts
- RFXCOM reserves all rights not expressly granted herein.

## 20. Traduction française

La traduction du manuel utilisateur a été effectuée par Mickael VIALAT (<http://www.planete-domotique.com>).

Cette traduction est proposée à titre d'information, en cas d'information contradictoire, c'est systématiquement la version anglaise disponible sur le site <http://www.rfxcom.com/downloads.htm> qui sera considéré comme prioritaire.

## 21. Historique des modifications

- Version 0.0 – August 18, 2011  
Initial version.
- Version 1.0 – October 30, 2011  
RFXflash under Mono added.
- Version 2.0 – December 30, 2011  
Updated for the production version with FTDI USB chip
- Version 2.1 – January 18, 2012  
Link for ACM to serial port added in Linux instruction.  
EC Declaration of Conformity added
- Version 2.2 – February 8, 2012  
Protocols overview added  
Screen dumps updated
- Version 2.3 – February 16, 2012  
Novatys planned
- Version 2.4 – February 25, 2012  
General information updated
- Version 2.5 – March 1, 2012  
Chapter added how to run RFXmngr or RFXflash on Linux.
- Version 2.6 – March 14, 2012  
Code tables added, Cresta, UPM added
- Version 2.7 – March 15, 2012  
Flash procedure updated
- Version 2.8 – March 31, 2012  
Phenix table added
- Version 2.9 – March 31, 2012  
AB400 and Phenix address extended
- Version 2.10 – April 16, 2012  
Linux USB - tty configuration updated
- Version 2.11 – May 14, 2012  
List of supported protocols updated.
- Version 2.12 – June 8, 2012  
Chapter added how to run RFXmngr or RFXflash on Mac OS
- Version 2.13 – July 15, 2012  
List of supported protocols updated
- Version 2.14 – August 4, 2012  
List of enabled protocols influence added  
RFXtrx315 added
- Version 2.15 – August 18, 2012  
Enabled protocols table changed
- Version 2.16 – August 26, 2012  
Rubicon stektermometer added  
ATI Remote Wonder II added
- Version 2.17 – August 28, 2012  
Table “sensitivity influenced” updated
- Version 2.18 – September 18, 2012  
Chapter 2.3 updated: BlindsT0 disables all other protocols
- Version 2.19 – September 25, 2012  
RFXFlash version required changed to 4.0.0.0
- Version 2.20 – September 28, 2012  
RF range reduction guide added
- Version 2.21 – October 18, 2012  
BlindsT2 and BlindsT3 added
- Version 2.22 – October 24, 2012  
Sartano added
- Version 2.23 – October 31, 2012  
Sensitivity table updated

Version 2.24 – November 7, 2012  
Protocol table extended with the protocols to enable for receive

Version 2.25 – November 14, 2012  
HE105 switch settings added

Version 2.26 – November 28, 2012  
undec on explained

Version 2.27 – December 4, 2012  
Use of Lighting4 commands for undec ARC  
Brennenstuhl added

Version 2.28 – December 18, 2012  
Receiver tab removed from RFXmnggr

Version 2.29 – December 27, 2012  
Lighting4 receive added

Version 2.30 – January 1, 2013  
Raex motor added

Version 3.00 – January 4, 2013  
RFXtrx433 Type1 and Type2 firmware added

Version 3.01 – February 4, 2013  
Supported protocols list updated

Version 4.00 – February 21, 2013  
Chapter 8 - Lighting4 screen updated for RFXmnggr 11.0.0.0  
Known Lighting4 chapter added

Version 4.01 – March 13, 2013  
Receive of LaCrosse sometimes influenced by enabled Hideki

Version 4.02 – June 8, 2013  
MDREMOTE LED dimmer added [www.ultraleds.co.uk](http://www.ultraleds.co.uk)  
Conrad RSL2 added  
Energenie added

Version 4.03 – September 27, 2013  
How to find the MDREMOTE ID (chapter 7.6)  
WS1200 added  
Byron SX Chime added

Version 4.04 – November 15, 2013  
Maverick ET-732 added  
Alecto SA30 added  
Oregon EW109 added  
Revolt added

Version 4.05 – December 5, 2013  
Blyss command explanation added.  
Lighting4 - Mercury added  
Lighting5 – RGB controller added <http://dx.com/p/rf-remote-touch-rgb-controller-130913>

Version 4.06 – December 27, 2013  
Chapter 2.2 updated

Version 4.07 – February 10, 2014  
Chapter 7.8 Comment obtenir l'ID du bandeau de led RGB dx.com

Version 4.08 – March 20, 2014  
ARC and Oregon3.0 updated in table 2.4.  
Energenie 5-gang 429.950 added

Version 4.09 – April 4, 2014  
BlindsT6 - DC106, YOODA, Röhrmotor24 RMF added

Version 4.10 – April 7, 2014  
BlindsT7 - Forest added

Version 4.11 – April 28, 2014  
RGB LED – clarified AD is LightwaveRF

Version 4.12 – May 21, 2014  
Kambrook RF3672 added  
RFY protocol added  
Somfy programming instructions added

Supported protocol list RFXtrx433 updated.  
 Protocol list by function added

Version 4.13 – May 31, 2014  
 Opus TX300/Imagintronix Soil sensor added

Version 4.14 – June 18, 2014  
 Prega sensor added  
 Conrad 34911 Lighting4 coding added

Version 4.15 – June 25, 2014  
 Kambrook, Rubicson, Viking supported in ext firmware  
 Number of RFY remotes increased from 16 to 30

Version 4.16 – June 29, 2014  
 RFXmngnr cannot be used on Linux

Version 4.17 – July 3, 2014  
 CoCo GDR2 added

Version 4.18 – July 14, 2014  
 Opus TX300 link added

Version 4.19 – July 25, 2014  
 Aoke relay added

Version 4.20 – August 25, 2014  
 Enabling protocols clarified.

Version 4.21 – September 5, 2014  
 Meade sensors added  
 Oregon BTHGN129 sensor added

Version 4.22 – September 18, 2014  
 Eurodomest added (NL - Action)  
 Byron MP001 added  
 WT0122 added  
 Procedures added to find the Eurodomest and TRC02 ver2 ID

Version 4.23 – September 24, 2014  
 Proove TSS330 fridge/freezer sensor added

Version 4.24 – October 9, 2014  
 BlindsT0 added in ext firmware  
 Alecto WS1700 and compatibles added

Version 4.25 – December 13, 2014  
 Smartwares radiator valve added  
 Proove TSS320 sensor added

Version 4.26 – January 2, 2015  
 SelectPlus200689101 White Chime (Action NL) added

Version 4.27 – January 6, 2015  
 SelectPlus200689103 Black Chime (Action NL) added

Version 4.28 – January 7, 2015  
 Proove outdoor sensors 311346 & 311501 added  
 Etekcity Wireless Remote Control Outlet Switch (US)

Version 5.00 – January 10, 2015  
 RFXmngnr information updated  
 Copyright message updated  
 License chapter added

Version 5.01 – February 27, 2015  
 Chapter 2.5 Lighting4 receive is reduced with HomeEasy EU enabled.  
 Chamberlain tubular motor added  
 Sunperry blind motors added  
 DEA Systems receivers added  
 Envivo ENV-1348 chime added  
 Alecto WS4500 added



Version 5.02 – March 18, 2015  
 1byOne Easy Chime added  
 BTX blind motors added  
 Dolat DLM-1 blind motors added  
 OTIO added

Version 5.03 – March 19, 2015  
 TFA 30.3160 pool sensor added

Version 5.04 – April 14, 2015  
 Chapter 4 updated with restrictions on Lighting4  
 Siemens SF01 LF959RA50/LF259RB50/LF959RB50 extractor hood added  
 Maplin N78KA added

Version 5.05 – May 2, 2015  
 Dooya blind motors added  
 Louvolite one touch motorised blinds added  
 Alecto WS3500 added

Version 5.06 – May 4, 2015  
 Current dx.com TRC02 LED drivers have a different protocol and are not supported.

Version 5.07 – June 1, 2015  
 WH2 temperature humidity sensor added  
 RGB LED controller <http://www.ebay.com/itm/191481664563> (maybe dx.com 227892)

Version 5.08 – July 31, 2015  
 Oregon MSR939 added  
 ESMO blind motors added  
 Brel blind motors added  
 Blinds T6 type motors now also supported in Ext firmware  
 Supported devices table 2.2.2. updated

Version 5.09 – Aug 12, 2015  
 Luxaflex blind motors added

Version 5.10 – Aug 17, 2015  
 JVS screen motors added  
 Livolo NL link added

Version 5.11 – Aug 31, 2015  
 ASA motors added

Version 5.12– Sept 14, 2015  
 Home Confort added

Version 5.13– Oct 2, 2015  
 Oregon GR101 received in Type1 firmware  
 Conrad RSL sensors received in Type2 firmware

Version 5.14– Oct 7, 2015  
 Quotidom blinds motor added

Version 5.15– Nov 06, 2015  
 Banggood temp-hum sensor added  
 Legrand CAD radio added

Version 5.16– Nov 26, 2015  
 Proluxx codes corrected

Version 5.17– Dec 24, 2015  
 RFXflash procedure updated  
 Rubicson pool sensor 48.019 added  
 Inovalley SM80 plant sensor added  
 Lucci Air fan added

Version 5.18– Jan 1, 2016  
 1byone Drive Way alarm added

Version 5.19– Feb 6, 2016  
 Avantek added  
 ASP blinds motors BlindsT11 added  
 Maverick ET-733 added  
 Profiles PAC-326R Belcanto chime added  
 HQ COCO-20 added

Version 5.20– Feb 18, 2016  
BlindsT12 Confexx CNF24-2435 added  
IT FA500, PROmax... added  
Ext2 firmware overview added in chapter 2  
Auriol Z31055B-TX added  
Chuango, Eminent security sensors added

Version 5.21– May 6, 2016  
Cartelectronic TIC and Encoder added  
FAQ chapter added

Version 5.22– May 14, 2016  
Corrected: TX95 is using the Rubicson protocol  
MDRemote V108 added

Version 5.23– June 10, 2016  
Motolux blinds motor added  
Auriol H13726, Hama EWS1500, Meteoscan W155/W160, Ventus WS155 added  
FAQ updated

Version 5.24– June 21, 2016  
Seav TXS4 added

Version 5.25– Aug 6, 2016  
ORNO added

Version 5.26– Sept 6, 2016  
Added: How to find the SEAV TXS4 ID

Version 5.27– Oct 09, 2016  
Westinghouse fan 7226640 added  
THN129 added  
TFA 30.3056 pool sensor added

Version 5.28– Oct 19, 2016  
MCZ pellet stove added  
Alecto SA33 added  
Smartwares RM174RF smoke detector added

Version 5.29– Nov 27, 2016  
SilverCrest 91089 added  
Mertik G6R-H4S added  
Marquant 943134  
MCZ pellet stove instructions added

Version 5.30– Dec 6, 2016  
Kerui security sensors added  
Screenline added

Version 5.31– Dec 15, 2016  
Flamingo smartwares SF501 added

Version 5.32– Jan 02, 2017  
Kangtai, Cotech added

Version 5.33– Feb 01, 2017  
Cranenbroek added  
Unitec 48110 EIM 826 added  
SilverCrest 60494 added  
WSD10 added

Version 5.34– March 08, 2017  
Housegard Origo smoke detector added  
Pearl NC-7159 added  
Ambient Weather & Froggit F007TH added  
TFA 30.3208.02 sensor added

Version 5.35– March 20, 2017  
Silverline Premium motor added  
Dooya DT82 instructions added

Version 5.36– April 25, 2017

Quigg added

OTIO EHS5050 added

Blyss temperature/humidity sensor 630467 added

Outlook Motion Blinds added

Version 5.37– May 5, 2017

Cartelectronic TIC in Type2 and Ext2

Version 5.38– May 22, 2017

BBSB not in Ext2

Profile Qnect added

Version 5.39– July 28, 2017

Banggood DANIU sensor added

Somfy usage remarks added

Brennenstuhl RC2044 added