

# 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 function .....	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
14.5.	Sonoff .....	43
15.	FAQ .....	44
15.1.	La réception s'est arrêtée brutalement mais la transmission fonctionne toujours. ....	44
15.2.	Est-ce que je peux augmenter la distance de réception/émission du RFXtrx? .....	44
15.3.	Le module RFXtrx USB se déconnecte parfois. ....	44
15.4.	J'ai un périphérique en 433.92 Mhz, mais celui-ci n'est pas reçu. ....	44
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. ....	44
16.	EC Declaration of Conformity.....	45
17.	Précautions.....	46
18.	License .....	46
19.	Copyright notice.....	46
20.	Traduction française .....	46
21.	Historique des modifications .....	47

## 2. Informations générales sur le Transceiver RFXtrx

Le transceiver RFXtrx et le récepteur RFXrec communiquent 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 - <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/violetrenovation.aspx">http://www.asp-distribution.com/site%20volet/violetrenovation.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 <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>

## Temperature, humidity, weather sensors

Alecto – WSD10, WS1200, WS1700, WS3500, WS4500
Auriol – H13726
Ambient Weather - F007TH
Banggood – SKU174397 <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-ATSS34C
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.comitm/Transmitter-for-Wireless-Weather-Station-wireless-temperature-sensor-/121664060899">http://www.ebay.comitm/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-detailhttp://www.ebay.co.ukitm/Wireless-Soil-Moisture-Sensor-/251380900939?pt=UK_Home_Garden_Garden_Plants_Fertiliser_CV&amp;hash=item3a8778244b">http://www.plantcaretools.com/en/webshop/wireless-moisture-sensor-en-detailhttp://www.ebay.co.ukitm/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

## Door/window, smoke and other security sensors

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 <https://www.redealer.de/multimedia/home-living/wetterstationen/bewegungssensor-msr939/a-200667/>

Visonic CodeSecure

Visonic PowerCode

X10 security

## Appliance modules, dimmers, relays, LED controllers

ANSLUT (learning mode)

Aoke relay [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)

Avantek

ByeByeStandBy

Blyss lighting – <http://www.castorama.fr/store/Prise-telecommandee-et-telecommande-BLYSS---Interieur-prod4470026.html>

Brennenstuhl RC2044, RCS2044N

Chacon – <http://www.chacon.be/>

CoCo – <http://www.coco-technology.com/en/home/>

Conrad RSL2 – <http://www.conrad.com/ce/en/product/640466/FUNK-STECKDOSENSCHALTER-RSLR2>

Cotech Smarthome

Cransenbroek

DI.O – <http://www.di-o.be/>

DomiaLite

Ebode

ELRO AB400/AB600 – <http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/home-control1>

Energenie ENER010 – 429.935, 5-gang 429.950 - <https://energenie4u.co.uk/>

Etekcity –<http://etekcity.com/p-300-5-pack-wireless-remote-control-outlet-switch-set-with-2-remote-controls-zap-5lx.aspx>

Eurodomest NL – Action

Everflourish EMW100

Flamingo

Flamingo FA500D FA500DSS

Flamingo Smartwares SF501

Home Confort – <http://www.home-confort.net/en>

HomeEasy EU – <http://www.elro.eu/en/products/cat/home-automation/>

HomeEasy UK (including HE105 relay) – <http://www.homeeasy.eu/>

HQ COCO-20

Ikea Koppla

Impuls – NL – Action

Intertechno – <http://www.intertechno.at/>

Kambrook RF3672 – [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)

KlikAanKlikUit – <http://www.klikaanklikuit.nl/home/>

Legrand CAD radio – <http://docdif.fr.grpleg.com/general/legrand-fr/NP-FT-GT/FA181DFR.pdf>

LightwaveRF – <http://www.lightwaverf.co.uk/>

Livolo - <http://www.livolo-france.com/fr/> <http://nl.aliexpress.com/w/wholesale-livolo-touch-switch.html>

Maplin <http://www.maplin.co.uk/p/remote-controlled-mains-socket-set-single-n78ka> (use Lighting1 – COCO GDR2)

MDremote LED dimmer V106, V107, V108, EKAB-10KRF - [www.ultraleds.co.uk](http://www.ultraleds.co.uk)

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

Mercury appliance modules – <http://mercury.avsl.com/product?range=ME5124>

NEXA – <http://www.nexa.se/>

ORNO

OTIO

Phenix

Philips SBC SP370 series

Profile Qnect 423000040,423000042

PROmax

Proove - <http://proove.se/>

Quigg

RGB LED strip driver dx.com - <http://www.dx.com/> 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, Encoder, Linky – <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 - <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 - <a href="http://www.motorisationplus.com/">http://www.motorisationplus.com/</a>	Y	Y	-	Y	BlindsT2	Y	Y
A-OK blind motors AC114,AC123 - <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 - <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 or Lighting1 ARC	N	Y
ASA ETR blind motors - <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/voletronovation.aspx">http://www.asp-distribution.com/site%20volet/voletronovation.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 (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 *Lighting4	Y*	Y
Banggood – SKU174397	-	-	Y	Y	Rubicson	Y	-
Banggood DANIU	-	-	Y	-	Rubicson	Y	-
ByeByeStandBy	Y	Y	Y	-	ARC	Y	Y
Byron SX chime - <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 Byron MP001	N	Y
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>	Y	Y	Y	-	AE	Y	Y
Blyss temperature/humidity 630467	Y	Y	Y	-	AE	Y	-
BOFU EY1612 blind motors - <a href="http://www.bofumotor.com/">http://www.bofumotor.com/</a> * = 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 - <a href="http://www.btxinc.com">http://www.btxinc.com</a>	-	Y	-	-	BlindsT9	N	Y
Cartelectronic TIC, Encoder and Linky <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) - <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 EMW200	N	Y
Chacon 54660 (equal COCO GDR2)	Y	Y	Y	Y	Lighting1 COCO GDR2	N	Y
Chacon KD101 smoke detector	Y	Y	Y	Y	always on	Y	Y
Chamberlain CS4330CN <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 * decoded as X10 in Ext2 firmware	Y	Y	Y	Y*	Lighting4	Y	Y
CoCo (learning mode) - <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 COCO GDR2	N	Y
Confexx CNF24-2435	-	-	-	Y	BlindsT12	N	Y
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>	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 Impuls	N	Y
Cresta - TX-320, TS34C, anemometer, UV sensor, rain sensor	Y	Y	Y	Y	Hideki	Y	-
DEA receivers (unencrypted) <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) - <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 - <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: 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 - <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 - <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 - <a href="http://www.ematronic.com/moteurs-volet-roulant/">http://www.ematronic.com/moteurs-volet-roulant/</a>	Y	Y	-	Y	BlindsT3	Y	Y
Eminent * decoded as X10 in ext firmware	Y	Y	Y	Y*	Lighting4	Y	Y
Energenie - <a href="https://energenie4u.co.uk/">https://energenie4u.co.uk/</a> - ENER010 – 429.935, 5-gang 429.950	Y	Y	Y	-	Lighting1 Energenie Energenie5	N	Y
Envivo – Chime ENV1348	-	-	Y	-	Chime Envivo	N	Y
ESMO blind motors	Y	Y	Y	Y	BlindsT6	N	Y
Etekcity – <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 Energenie5	N	Y
Eurodomest (NL – Action) * ARC only	Y*	Y	Y*	Y*	Lighting1 ARC Or 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 - <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 - <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 - <a href="http://www.hasta.se/">http://www.hasta.se/</a>	Y	Y	Y	Y	BlindsT0	Y*	Y
* = receive only in Type2 used to get the remote ID.							
Hasta old blind motors	Y	Y	-	-	BlindsT1	Y	Y
Hideki weather sensors	Y	Y	Y	Y	Hideki	Y	-
Home Confort lighting - <a href="http://www.home-confort.net/en">http://www.home-confort.net/en</a>	-	-	Y	-	HomeConfort	Y	Y
HomeEasy EU (learning mode) - <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 - <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 - TF-ATS34C	Y	Y	Y	Y	Hideki	Y	-
Housegard Origo smoke detector	-	-	-	Y	ARC	Y	Y
HQ COCO-20	-	-	Y	Y	Lighting1 HQ COCO20	N	Y
Ikea Koppla	Y	-	-	-	Lighting3	N	Y
Impuls (NL – Action)	Y	Y	Y	Y	Lighting1 Impuls	N	Y
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>	-	-	Y	Y	Rubicson	Y	-
Intertechno (learning mode) - <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 – <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 Kambrook	N	Y
Kerui security * decoded as X10 in Ext2 firmware <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 + X10*	Y	Y
Kingpin KP100 projection screen	Y	Y	Y	Y	Lighting4	N	Y
KlikAanKlikUit (learning mode) - <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 - TX2, TX3, TX3P, TX4, TX7, TX17, WS2300	Y	Y	Y	Y	LaCrosse	Y	-
Legrand CAD radio	-	-	Y	-	Lighting5 LeGrand CAD	-	Y
Lexibook - SM883	Y	Y	Y	Y	Hideki	Y	-
LightwaveRF - <a href="http://www.lightwaverf.co.uk/">http://www.lightwaverf.co.uk/</a>	Y	Y	Y	Y	AD	Y	Y
Livolo - <a href="http://www.livolonederland.nl/">http://www.livolonederland.nl/</a> - <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>	Y	Y	Y	Y	Lighting5 Livolo	N	Y
Louvolite one touch motorised blinds * = 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 LucciAir	N	Y
Luxaflex – <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 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 - <a href="http://www.ultraleds.co.uk">www.ultraleds.co.uk</a>	Y	Y	Y	Y	Lighting5 MDRemote V106	N	Y
MDremote LED dimmer V107 - <a href="http://www.ultraleds.co.uk">www.ultraleds.co.uk</a>	Y	Y	Y	Y	Lighting5 MDRemote V107	N	Y
MDremote LED dimmer V108, EKAB-10KRF - <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>	Y	Y	Y	Y	Lighting5 MDRemote V108	N	Y
Meade - TS33F-M, TS34C-M <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 - <a href="http://mercury.avsl.com/product?range=ME5124">http://mercury.avsl.com/product?range=ME5124</a>	Y	Y	Y	Y	Lighting1 Energenie5	N	Y
Mertik Maxitrol Fire Place controllers - 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 - 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) - <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 - I008T	Y	Y	Y	Y	Hideki	Y	-
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> <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>	Y	Y	Y	Y	XT300	Y	-
ORNO	Y	Y	Y	Y	AC	Y	Y
Oregon Scientific / Huger BBQ and weather sensors - 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 - BWR101, BWR102, GR101 US BWR101, BWR102 in RFXrec	Y	-	Y	Y	Oregon	Y	-
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>	-	-	Y	-	Oregon	Y	-
OTIO EHS5050	-	Y	-	-	RSL	Y	-
OTIO Lighting	Y	Y	-	Y	RSL	Y	Y
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>	-	Y	-	-	BlindsT4	Y	Y
OWL - CM113	Y	Y	Y	-	Oregon	Y	-

OWL - <a href="http://www.theowl.com/">http://www.theowl.com/</a> - CM119, CM160, CM180, CM180i	Y	Y	Y	Y	Oregon	Y	-
Pearl NC-7159 <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 <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 - <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 - <a href="http://www.dx.com/">http://www.dx.com/</a> order nbr: 130913, (new TRC02 NOT supported) - <a href="http://www.dx.com/">http://www.dx.com/</a> order nbr: 67412	Y*	Y	Y*	-	AD	Y*	Y
* = receive only in Type2 used to get the RGB remote ID.							
RGB432W LED controller	Y	Y	Y	-	Lighting5 RGB432W	N	Y
RisingSun	Y	Y	Y	Y	Lighting4	Y	Y
RUBiCSOn - stektermometer 48659, 48695 -pool sensor p48019	Y	-	Y	Y	Rubicson	Y	-
RohrMotor24 RMF blind motors - <a href="http://www.rohrmotor24.eu/rohrmotor24">http://www.rohrmotor24.eu/rohrmotor24</a>	Y	Y	Y	Y	BlindsT6	N	Y
RollerTrol R-series blind motors - <a href="http://rollertrol.com/">http://rollertrol.com/</a>	Y	Y	Y	Y	BlindsT0	Y*	Y
* = receive only in Type2 used to get the remote ID.							
Rollertrol G-series blind motors	Y	Y	Y	Y	BlindsT6	N	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 (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) – <a href="http://www.samu.com/">http://www.samu.com/</a>	-	-	Y	Y	RFY	N	Y
Smartwares radiator valve - <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> To control Somfy Centralis use RFY2 commands.	-	-	Y	Y	RFY	N	Y
Sonoff RF	Y	Y	Y	Y	Lighting4	Y	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 <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	Y	-	Y	Y	Rubicson	Y	-
TFA - 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	-
TFA - pool sensor 30.3056.10, 30.3216.20	-	-	-	Y	Oregon	Y	-
TFA external temperature sensor 30.3208.02	-	-	-	Y	Hideki	Y	-
Unitec 48110 EIM 826	-	-	-	Y	Lighting4 + AC	Y	Y
UPM/Esic (very short receiving range) - WT260,WT260H,WT440H,WT450,WT450H,WDS500, RG700	Y	-	-	-	Hideki	Y	-
Ventus WS155	-	-	Y	Y	Rubicson	Y	-
Viking - 02035, 02038, 02811	Y	Y	Y	Y	FineOffset	Y	-
Visonic CodeSecure	Y	Y	Y	Y	Visonic	Y	-
Visonic PowerCode	Y	Y	Y	Y	Visonic	Y	-
Wave Design extractor hood	Y	Y	Y	Y	Fan SF01	N	Y
Waveman	Y	Y	Y	Y	Lighting1 Waveman	N	Y
Westinghouse fan 7226640	-	-	-	Y	Fan	N	Y
WT0122 pool sensor	-	-	Y	-	FineOffset	Y	-
YOODA blind motors - <a href="http://www.sukcesgroup.pl">http://www.sukcesgroup.pl</a>	Y	Y	Y	Y	BlindsT6	N	Y
X10 Ninja/Robocam	-	Y	-	-	X10	Y	Y
X10 PC Remote	Y	-	-	-	X10	Y	Y
X10 RTS10 / RFS10	Y	Y	Y	Y	X10	Y	Y
X10 lighting	Y	Y	Y	Y	X10	Y	Y
X10 security	Y	Y	Y	Y	X10	Y	Y
Xdom	Y	Y	Y	Y	X10	Y	Y
Xiron – EN6	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.

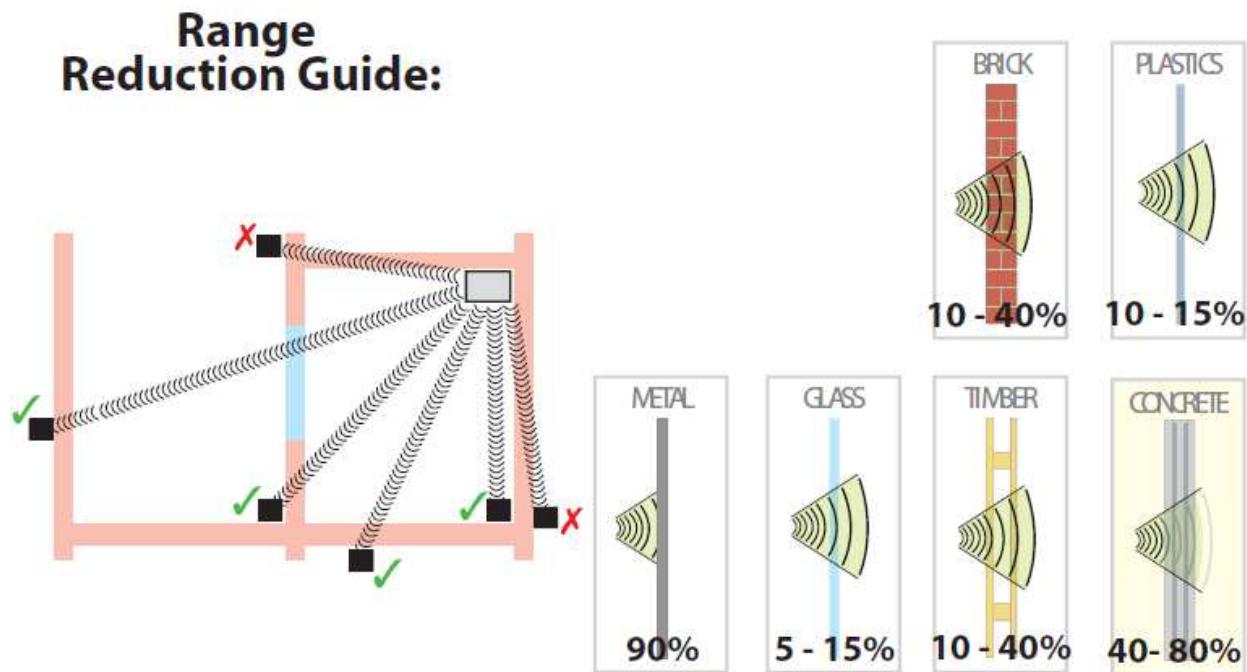
Voici un tableau décrivant les protocoles susceptibles de se perturber :

	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)	Rubicon/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/T4																										
AE (Blyss)																										
Rubicon																										
FineOffset/Viking																										
Lighting4																										
RSL																										
Byron SX																										
Imagintronix																										
HomeConfort																										

Verte = 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 du 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 [] indique 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 program RFXflash :*

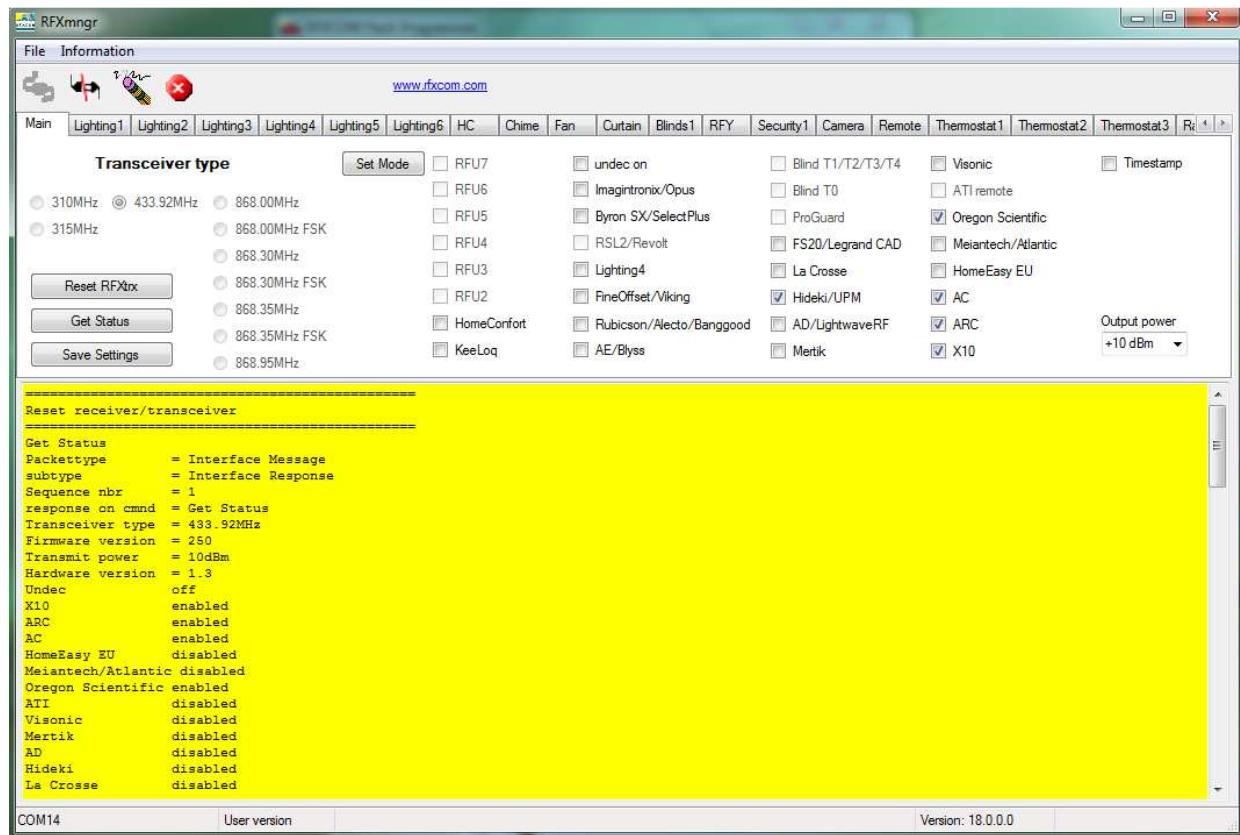
[sudo] **mono RFXflash.exe**

Remarque: RFXmngr ne fonctionne pas sous mono!

## 5. Programme de test RFXmngr

L'application RFXmngr 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 RFXmngr 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.

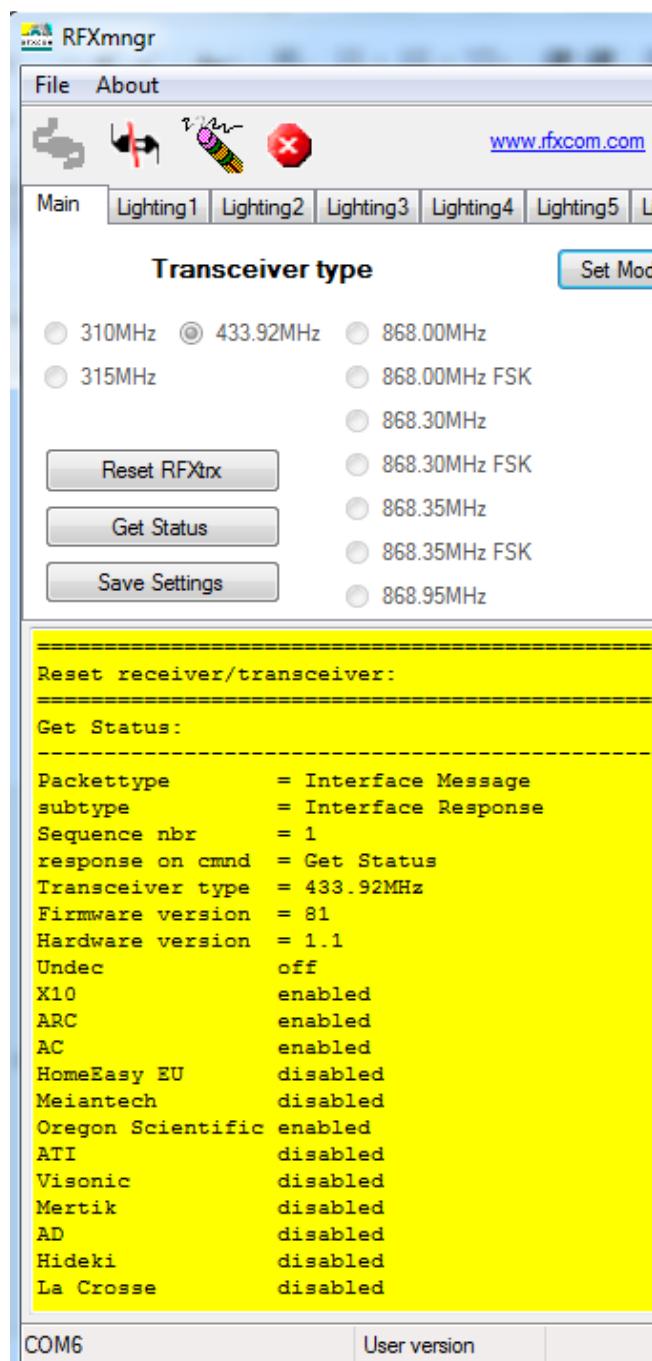
## 5.1. Récepteur

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 :

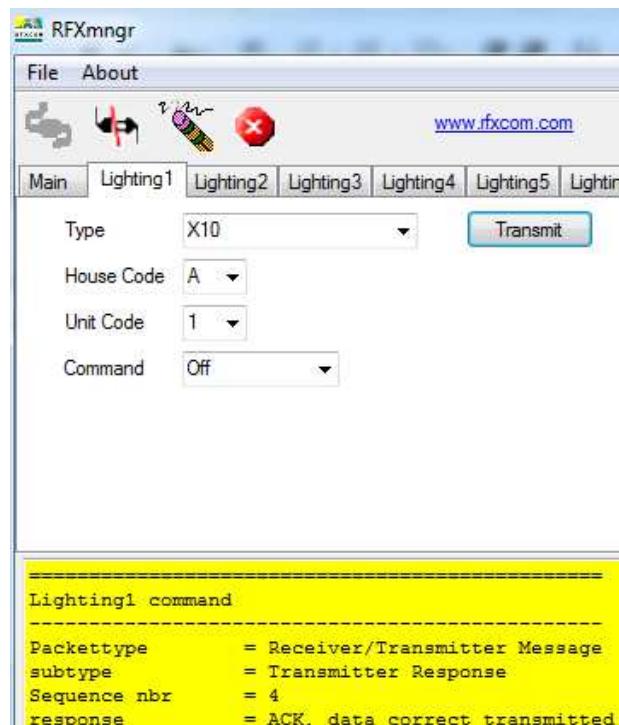


## 5.2. Emetteur

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.

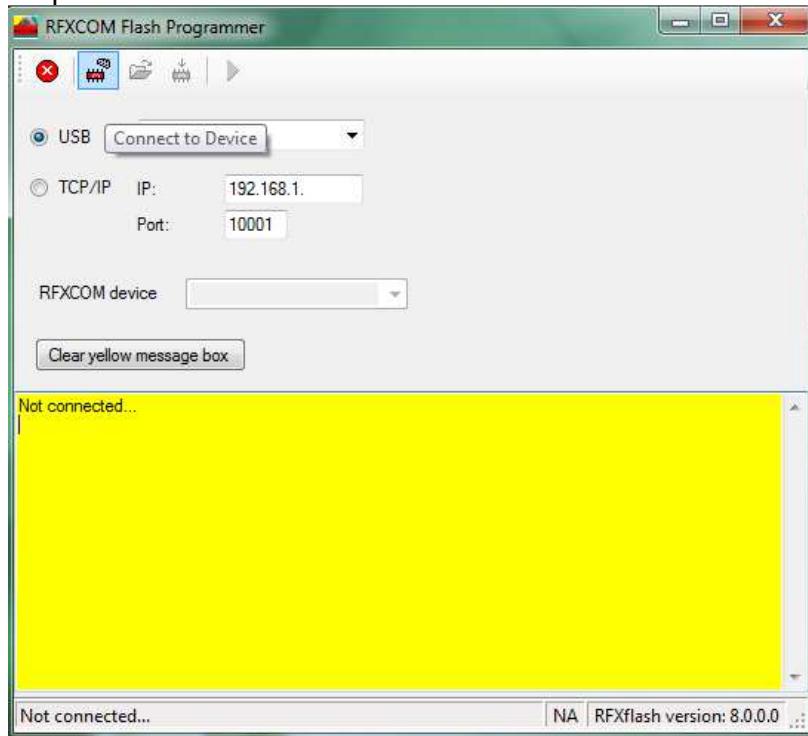
Si la LED rouge ne s'allume pas lorsque vous cliquez sur le bouton Connect :

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.

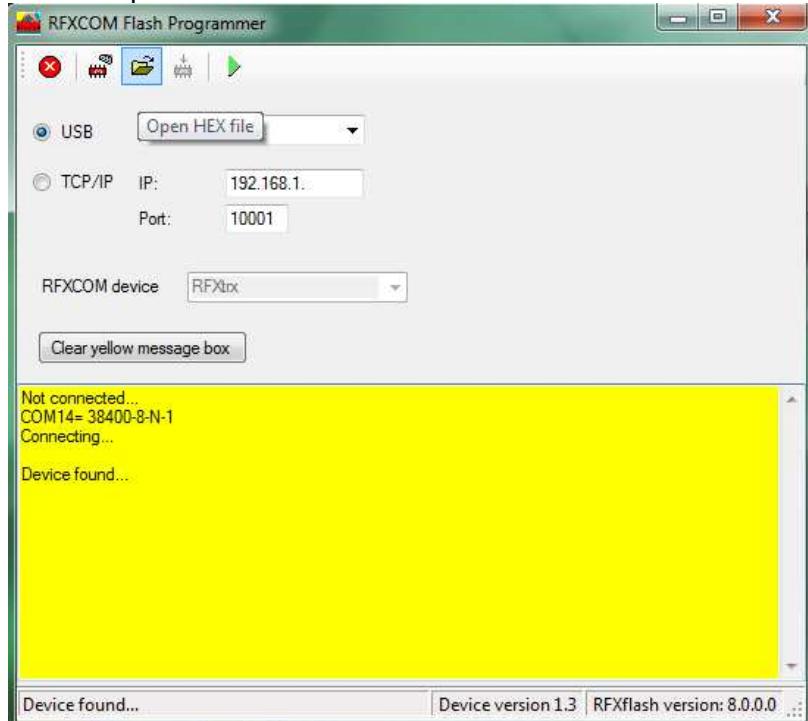
## 6.2. Mise à jour du firmware RFXtrx pas à pas

- Cliquer sur le bouton *Connect to Device* :

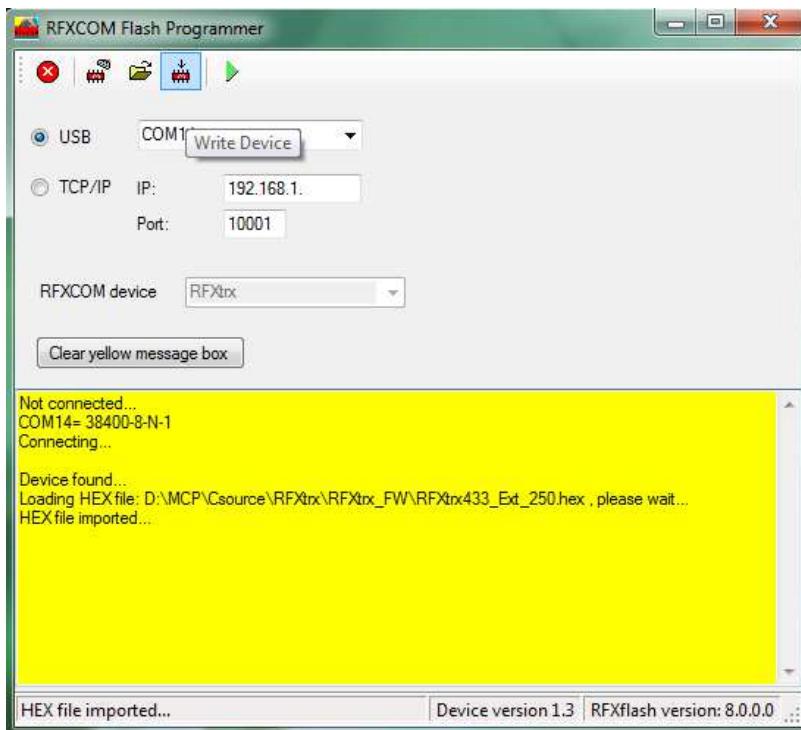


Le RFXtrx va automatiquement basculer en mode Mise à jour.  
Si le bootloader n'est pas chargé (mode mise à jour), consultez le paragraphe « forcer le bootloader ».

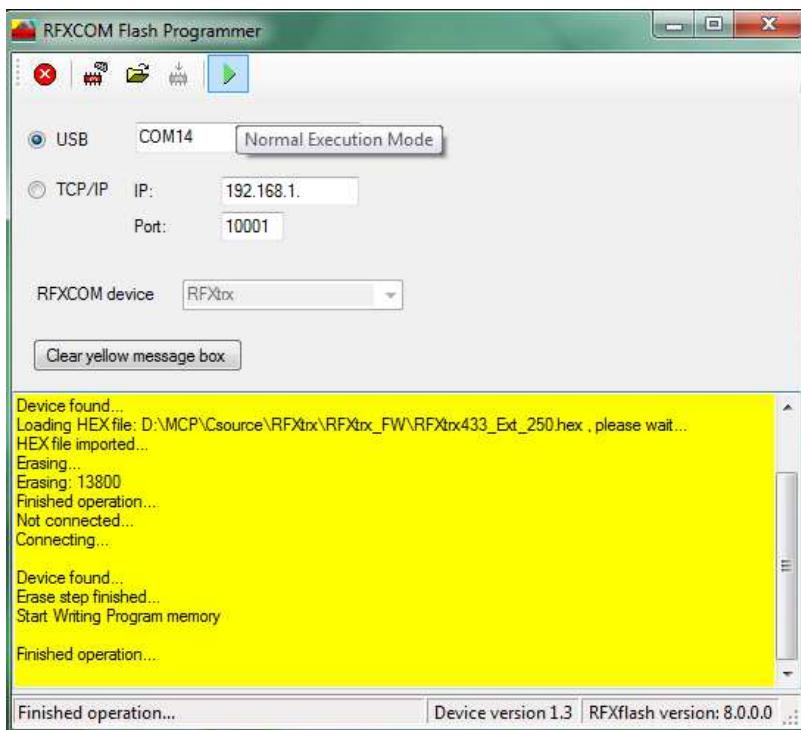
- Cliquer le bouton *Open HEX file* et charger le fichier RFXtrxyyy\_xx.hex  
Prenez bien attention à toujours charger le dernier firmware disponible.  
**yyy** correspond à la fréquence RFXtrx433 pour un module RFXtrx433!  
**xx** correspond à la version du firmware.



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

## 7.1.4. Medion Remote

Dec	Hex	Button				
0	00	Mute	55	37	Acquire image	
1	01	B	56	38	edit image	
2	02	power	57	39	Full screen	
3	03	TV	58	3A	DVD Audio	
4	04	DVD	112	70	Cursor-left	
5	05	Photo	113	71	Cursor-right	
6	06	Music	114	72	Cursor-up	
7	07	Drag	115	73	Cursor-down	
8	08	VOL-	116	74	Cursor-up-left	
9	09	VOL+	117	75	Cursor-up-right	
10	0A	MUTE	118	76	Cursor-down-right	
11	0B	CHAN+	119	77	Cursor-down-left	
12	0C	CHAN-	120	78	V	
13	0D	1	121	79	V-End	
14	0E	2	124	7C	X	
15	0F	3	125	7D	X-End	
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
B	0	1	1	1	2	0	0	0
C	0	1	0	0	3	0	0	1
D	0	1	0	1	4	0	0	1
E	1	0	0	0	5	0	1	0
F	1	0	0	1	6	0	1	0
G	1	0	1	0	7	0	1	1
H	1	0	1	1	8	0	1	1
I	1	1	1	0	9	1	0	0
J	1	1	1	1	10	1	0	0
K	1	1	0	0	11	1	0	1
L	1	1	0	1	12	1	0	1
M	0	0	0	0	13	1	1	0
N	0	0	0	1	14	1	1	0
O	0	0	1	0	15	1	1	1
P	0	0	1	1	16	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      0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
A15     0 0 0 0 1 1 1 0 0 0
N2      1 1 0 1 0 0 0 1 0 0
N11     1 1 0 1 1 0 1 0 0

```

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:

Jumpers	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 0
2 0 0 0 0 0 1 34 1 0 0 0 0 1 0
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 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
A15 0 0 0 1 1 1 0 0 0
N2 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0
N11 1 1 0 1 1 0 1 0 0 0
```

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 RFXmngr 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 RFXmngr 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 RFXmngr 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	0	0 1 0 1

For example SW1 = **on off 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 RFXmngr.

Dans le logiciel RFXmngr, activer uniquement le protocol 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 RFXmngr 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 RFXmngr.

Start RFXmngr 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 RFXmngr.

Start RFXmngr 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:40000F7BD1D2AF04B7
```

The ID starts at the 7<sup>th</sup> character, in this example the ID = 7BD1

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

You can find the ID of the remote using RFXmngr.

Start RFXmngr 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 122336

## **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 RFXmngr.

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 RFXMngr 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
0	1 2 3 4 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

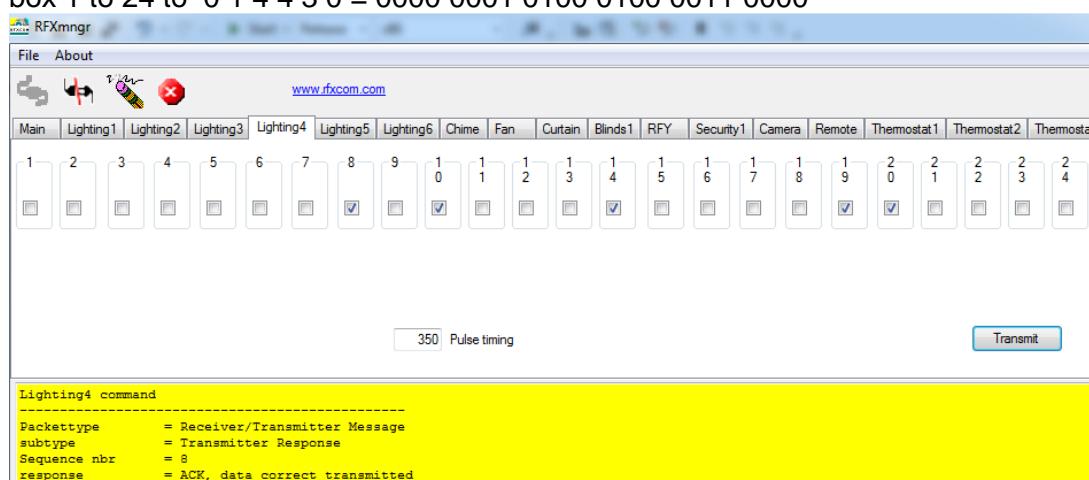
And the Lighting4 command contains the same “undec code” 01 44 03:

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 RFxMngr 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!

## 14. Known Lighting4 devices

## **14.1. Proluxx projection screen**

Use Lighting4 with a pulse timing of 360

UP	1110	1101	0101	1001	0101	0010	ED	59	52
STOP	1110	1101	0101	1001	0101	1000	ED	59	58
DOWN	1110	1101	0101	1001	0101	0100	ED	59	54
RESET	1110	1101	0101	1001	0101	0001	ED	59	51

## **14.2. Kingpin (KP100) projection screen**

Use Lighting4 with a pulse timing of 1040

UP	1110 0001 0100 0010 0010 0010	E1 42 22
STOP	1110 0001 0100 0010 0010 0100	E1 42 24
DOWN	1110 0001 0100 0010 0010 1000	E1 42 28
PROGRAM	1110 0001 0100 0010 0010 0001	E1 42 21

### **14.3. Mercury remote control mains sockets**

<http://mercury.avsl.com/product?range=ME5124>

Use Lighting4 with a pulse timing of 188

1	OFF	01000100010101010011	1100
1	ON	01000100010101010011	0011
2	OFF	01000100010101011100	1100
2	ON	01000100010101011100	0011
3	OFF	01000100010101110000	1100
3	ON	01000100010101110000	0011
4	OFF	01000100010111010000	1100
4	ON	01000100010111010000	0011
5	OFF	01000100011101010000	1100
5	ON	01000100011101010000	0011

#### **14.4. Conrad 034911 sockets**

<http://www.conrad.nl/ce/nl/product/034911/Draadloze-schakelaarset-5-delig>

<http://www.technet.com/products>

Off = last 2 digits: 00

ON = last 2 digits: 01

## 14.5. Sonoff

All Sonoff 433MHz RF receiver devices can be controlled by the RFXtrx433 and RFXtrx433E using Lighting4 with a pulse timing of 370usec.

The 4 button Sonoff Lighting4 remote code:

The last digit indicates the button:

- A 0001 hex 1
- B 0010 hex 2
- C 0100 hex 4
- D 1000 hex 8

The first 5 digits are the ID. Here an example of ID=D216B button=A

Packettype = Lighting4  
subtype = PT2262  
Sequence nbr = 1  
Code = D216B1 decimal:13768369  
S1-S24 = 1101 0010 0001 0110 1011 0001  
Pulse = 370 usec  
Signal level = 8 -56dBm



The Lighting4 commands can be used for example to control the 4 relays in a Sonoff 4CH Pro  
[https://www.banggood.com/SONOFF-4CH-Pro-10A-2200W-2\\_4Ghz-433MHz-RF-InchingSelf-LockingInterlock-Smart-Home-p-1153324.html](https://www.banggood.com/SONOFF-4CH-Pro-10A-2200W-2_4Ghz-433MHz-RF-InchingSelf-LockingInterlock-Smart-Home-p-1153324.html)

## 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 RFXmngr 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

Rubicson 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 RFXmngr

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 RFXmngr 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  
RFXmngr 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  
RFXmngr 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  
Sunpery 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

Version 5.40– Sept 18, 2017

Blyss temp/hum added in Ext

Cartelectronic Linky added

Version 5.41– Sept 24, 2017

Sonoff RF added

Rollertrol G series added