

|  |                        |      |
|--|------------------------|------|
|  | <b>HoMIDoM</b>         | V1.0 |
|  | <b>Driver - RFLink</b> |      |

## Description

Ce driver permet de communiquer avec un module RFLink.

[RFLink](#) est une solution Open Source / DIY à base d'un Arduino Mega qui permet de décoder un grand nombre de protocoles et d'émettre des trames radio fréquence sur la bande de 433MHz.

Site RFLink : <http://www.nemcon.nl/blog2/>

## Interfaces physiques / virtuelles compatibles

Voici la liste des interfaces physiques ou virtuelles compatibles et la configuration nécessaire du driver:

- Arduino Mega sur port USB

## Configuration du driver

Voici la liste des caractéristiques du driver :

| NOM         | EDITABLE | DESCRIPTION   | VALEURS POSSIBLES |
|-------------|----------|---|-------------------|
| Icone       | Oui      | Image représentant le Driver  |                   |
| Nom         | Non      | Libellé de driver (qui sert aussi à l'affichage)  |                   |
| Enable      | Oui      | Activation du Driver  | Coché / Décoché   |
| Description | Non      | Description qui peut être le modèle du driver ou autre chose  |                   |
| StartAuto   | Oui      | Coché si le driver doit être activé dès le démarrage du serveur ou Décoché s'il doit être activé manuellement | Coché / Décoché   |
| Protocole   | Non      | le protocole de communication utilisé par le driver   |                   |
| Port COM    | Oui      | Port Com (facultatif)   | COM3, COM4...     |
| Refresh     | Oui      | Paramètre de rafraichissement ou de pooling (facultatif) en ms  | non utilisé       |
| Modele      | Oui      | Modèle du driver (CM11, CM15...)  | non utilisé       |
| Version     | Non      | Version du driver   |                   |

|  |                        |      |
|--|------------------------|------|
|  | <b>HoMIDoM</b>         | V1.0 |
|  | <b>Driver - RFLink</b> |      |

Voici la liste des paramètres avancés du driver :

| NOM           | DESCRIPTION  | VALEURS POSSIBLES |
|---------------|--|-------------------|
| BaudRate      | Valeur du BaudRate servant à la communication ( 57600 par défaut ) | 57600             |
| Debug         | Activer le Debug complet, par défaut: False                        | True / False      |
| ErrorReceived | Gérer / Logger les erreurs de réception, par défaut : False        | True / False      |

### ***Liste des types de devices compatibles***

Voici la liste des types de devices compatibles avec ce driver :

- APPAREIL
- BAROMETRE
- BATTERIE
- COMPTEUR
- CONTACT
- DETECTEUR
- DIRECTIONVENT
- ENERGIEINSTANTANEE
- ENERGIE TOTALE
- GENERIQUEBOOLEEN
- GENERIQUESTRING
- GENERIQUEVALUE
- HUMIDITE
- LAMPE
- PLUIECOURANT
- PLUIETOTAL
- SWITCH
- TELECOMMANDE
- TEMPERATURE
- TEMPERATURECONSIGNE
- UV
- VITESSEVENT
- VOLET

|  |                        |      |
|--|------------------------|------|
|  | <b>HoMIDoM</b>         | V1.0 |
|  | <b>Driver - RFLink</b> |      |

### **Liste des commandes possibles**

En plus des commandes classique des composants HoMIDoM, l'utilisation de toutes les commandes RFLink est possible via une commande additionnelle paramétrable.

Il existe 3 types de commande additionnelles RFLink :

RFLink\_Ctrl, RFLink\_Cmd et RFLink\_Full\_Cmd

- RFLink\_Ctrl permet d'agir directement sur le module RFLink.

Usage : Paramètre1 : Commande RFLink, Paramètre2 : paramètre de la commande (optionnel)

Exemples de commandes RFLink\_Ctrl :

| Paramètre1 | Paramètre2 (si nécessaire) |
|------------|----------------------------|
| REBOOT     |                            |
| PING       |                            |
| VERSION    |                            |
| RFDEBUG    | ON                         |

10;**REBOOT**;

=> Reboot RFLink Gateway hardware

10;**PING**;

=> a "keep alive" function. Is replied with: 20;99;PONG;

10;**VERSION**;

=> Version and build indicator. Is replied with: 20;99;"RFLink Gateway software version";

10;**RFDEBUG=ON**;

=> ON/OFF to Enable/Disable showing of RF packets. Is replied with: 20;99;RFDEBUG="state";

|  |                        |      |
|--|------------------------|------|
|  | <b>HoMIDoM</b>         | V1.0 |
|  | <b>Driver - RFLink</b> |      |

- RFLink\_Cmd permet l'utilisation de commande de périphériques spécifiques.  
Usage : Paramètre1 : Commande RFLink, Paramètre2 : paramètre de la commande (optionnel)  
Exemples de commandes RFLink\_Cmd :

| Paramètre1 | Paramètre2 (si nécessaire) |
|------------|----------------------------|
| ALLON      |                            |
| DISCO-     | 3c00                       |
| MODE5      | 3c00                       |
| PAIR       | 0123                       |
| PAIR       | 0123;0                     |

*10;Eurodomest;123456;01;ALLON;*

=> Eurodomest protocol;address;button number;**action** (ON/OFF/ALLON/ALLOFF)

*10;MiLightv1;F746;00;3c00;DISCO-;*

=> Milight v1 protocol;address;button/unit number;**color & brightness;command**  
(ON/OFF/ALLON/ALLOFF/DISCO+/DISCO-/MODE0 - MODE8)

*10;MiLightv1;F746;00;3c00;MODE5;*

=> Milight v1 protocol;address;button/unit number;**color & brightness;command**  
(ON/OFF/ALLON/ALLOFF/DISCO+/DISCO-/MODE0 - MODE8)

*10;RTS;1b602b;0123;PAIR;*

=> Pairing for RTS rolling code: RTS protocol, address, **rolling code number**, **PAIR** command

*10;RTS;1b602b;0123;0;PAIR;*

=> Extended Pairing for RTS rolling code: RTS protocol, address, **rolling code number**, **eeeprom record**, **command**

Note : Pour chaque trame, le protocole, l'adresse, le n° de bouton ou de device extraient automatiquement.

- RFLink\_Full\_Cmd permet de créer une trame complète dans le cas où aucune autre commande ne peut contrôler un périphérique. Cas de figure pouvant se produire lors de l'utilisation d'un nouveau firmware.

Usage : Paramètre1 : trame complète à émettre vers le module TFLink.

Détail des commandes RFLink : [RFLink Gateway Protocol Reference](#)

|  |                        |      |
|--|------------------------|------|
|  | <b>HoMIDoM</b>         | V1.0 |
|  | <b>Driver - RFLink</b> |      |

### ***Configuration des devices associés à ce driver***

Voici la liste des caractéristiques du device à configurer pour fonctionner correctement avec ce driver :

| NOM                 | DESCRIPTION   | VALEURS POSSIBLES                     |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| ID du module RFLink | Saisir l'ID du module RFLink compatible avec le périphérique  | Tout caractères alphanumérique et “-” |
| Protocole RFLink    | Sélectionner le protocole RFLink (obligatoire en mode commande sauf en cas d'utilisation des commandes spécifique RFLink_Ctrl ou RFLink_full_Cmd) |                                       |

### ***Matériel pris en charge par RFLink***

Liste du matériel disponible [ici](#).

### ***Messages affichés dans les logs***

Voici une liste non exhaustive de logs possibles pour ce driver

- Néant