

	HoMIDoM	V1.2
	Driver - RFXMitter	

Description

Ce driver permet de communiquer avec l'interface Ethernet/USB RFXMitter pour permettre d'envoyer des ordres en RF.

La partie Réception de données du boîtier RFXmitter est assurée par le driver RFXreceiver car l'émission et la réception dans le RFXmitter sont séparés (utilisation de deux ports différents).

Interfaces physiques / virtuelles compatibles

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

- USB : configurer le nom du port COM virtuel (ex : COM5)
- Ethernet: configurer l'adresse IP et le numéro de Port de l'interface (ex : 192.168.1.10 / 9001)

Liste du matériel compatible avec ce Driver

Ce driver implémente seulement une partie des protocoles gérés par le RFXMitter:

- ARC (adresse du type "A1" : prises télécommandées premier prix...)
- AC (adresse du type "04D075E-1" : HomeEasy, Chacon...) et ACEU (même norme version Europe)
- X10 RF (adresse du type "A1")
- WAVEMAN (adresse du type "A1")

Il est aussi possible de déporter le RFXMitter USB de plusieurs dizaines de mètres du serveur en utilisant un USB over ethernet, ce modèle fonctionne très bien

<http://dx.com/p/usb-over-rj45-usb-2-0-power-boosted-extension-adapters-pair-150ft-45m-max-23553>.

Il suffit d'avoir un câble RJ45 droit Cat 5 minimum pour raccorder les deux parties de l'USB over ethernet, cela ne fonctionne pas sur les réseaux mais en direct des deux adaptateurs.

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	
Adresse IP	Oui	Adresse IP (facultatif) en TCP	ex: 192.168.1.1

	HoMIDoM	V1.2
Driver - RFXMitter		

Port IP	Oui	Port IP (facultatif) en TCP	ex : 9002
Adresse UDP	Oui	Adresse IP (facultatif) en UDP	non utilisé
Port UDP	Oui	Port IP (facultatif) en UDP	non utilisé
Port COM	Oui	Port Com (facultatif)	ex: COM5
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	1.0

Voici la liste des paramètres avancés du driver :

NOM	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
rfixsynchro	Permet de synchroniser l'émission et la réception pour éviter les conflits, par défaut: TRUE	True / False
Debug	Activer le Debug complet (True/False), par défaut: TRUE	True / False

Liste des types de devices compatibles

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

- APPAREIL
- LAMPE
- SWITCH
- VOLET

Liste des commandes possibles

Voici la liste des types des commandes possibles avec leur description et paramètre ainsi que les devices compatibles :

- ON/OFF : Allumer/éteindre ou monter/descendre le module
 - Paramètres : aucun
 - Devices : Lampe, Appareil, Volet, Switch
- DIM : Variation
 - Paramètres : Pourcentage
 - Devices : Lampe
- GROUP_ON/GROUP_OFF : Allumer/éteindre/monter/descendre les modules du même groupe
 - Paramètres : aucun
 - Devices : Lampe, Appareil, Volet, Switch
 - Protocole : AC/ACEU/ARC
- GROUP_DIM : Variation des modules du même groupe
 - Paramètres : aucun

	<h1>HoMIDoM</h1>	V1.2
Driver - RFXMitter		

- Devices : Lampe
- Protocole : AC/ACEU
- BRIGHT/ALL_LIGHT_ON/ALL_LIGHT_OFF: Variation des modules du même groupe
 - Paramètres : aucun
 - Devices : Lampe
 - Protocole : X10
- CHIME: ???
 - Paramètres : aucun
 - Devices : Lampe
 - Protocole : ARC

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
Solo	Non utilisé	
Adresse1	Configurer l'adresse du composant	Format suivant le protocole
Adresse2	Non utilisé	
Modèle	Permet de définir le protocole à utiliser pour emettre	AC / ACEU / X10 / ARC / WAVEMAN
Refresh	Non utilisé	

Messages affichés dans les logs

Voici une liste non exhaustive de logs possibles pour ce driver

- à compléter