

	<h1>HoMIDoM</h1>	V1.3
	Driver - MySensors	

Description

Ce driver permet de communiquer avec des modules Arduino sur lesquels sont connectés divers actionneurs et/ou capteurs à très faible coût. Il s'appuie sur un protocole élaboré par le projet MySensors. Pour plus de détail, visitez le site : <http://www.mysensors.org>

Nota : Cette version ne prend en charge que la version série de la passerelle (Serial Gateway)
Les passerelles ESP8266-Wifi, Ethernet et MQTT ne sont pas supportées pour le moment.

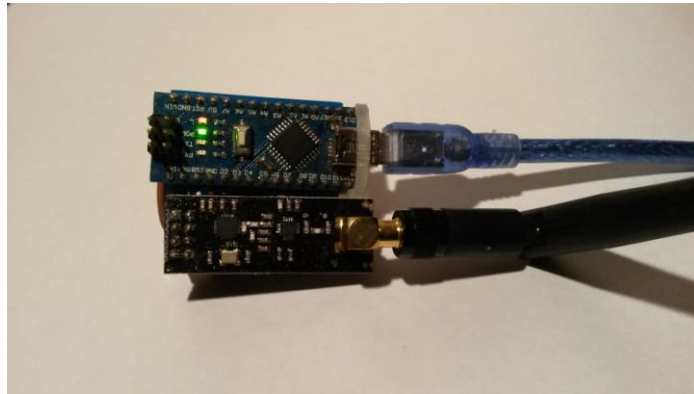
Interfaces physiques / virtuelles compatibles

Le driver permet de gérer jusqu'à 255 Arduino depuis une passerelle (arduino) directement connecté en USB au serveur HoMIDoM. La passerelle communique avec ses différents nœuds à l'aide d'un module sans fil dont la portée peut aller jusqu'à 1000m sous certaines conditions et même au delà grâce à une notion de relai activable sur un (ou plusieurs) nœud périphérique.

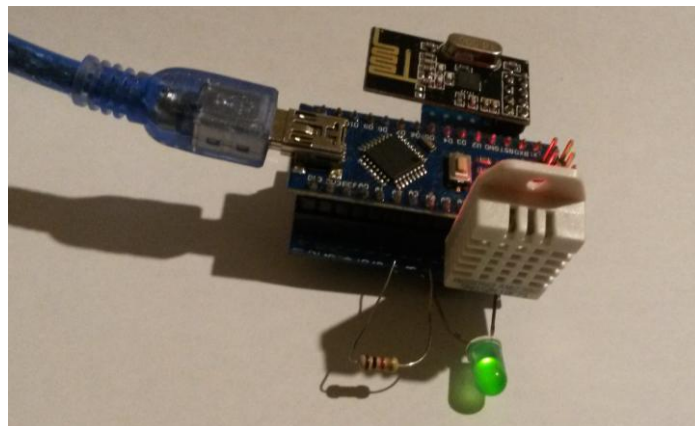
- Arduino compatibles : Mini-Pro, Nano, Uno, Mega, etc.
- Capteur et Actionneur : La liste est trop longue !...

	HoMIDoM	V1.3
	Driver - MySensors	

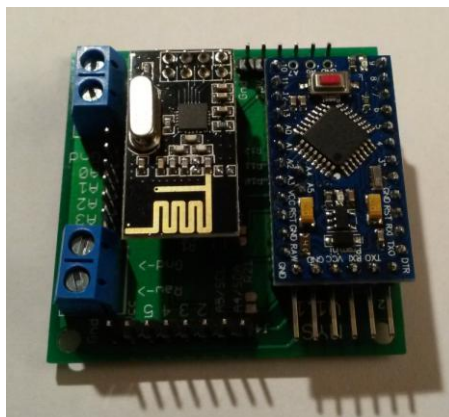
Exemples de réalisation



Un module passerelle (Arduino Nano & NRF24L01+ version avec antenne)
Sketch [Serial Gateway](#) développé par MySensors



Un nœud avec un actionneur (LED) et un capteur (Température & Hygrométrie)
(Arduino Nano & NRF24L01+ & LED & DHT22)
Sketch [Humidity Sensor](#) modifié pour piloter la LED.



Base d'un nœud sur carte imprimée équipée « [MYS 1.1](#) » d'un Arduino Mini Pro & NRF24L01+

	HoMIDoM	V1.3
	Driver - MySensors	


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	Non	Adresse IP (facultatif) en TCP	ex: 192.168.1.1
Port IP	Non	Port IP (facultatif) en TCP	ex : 9002
Adresse UDP	Non	Adresse IP (facultatif) en UDP	non utilisé
Port UDP	Non	Port IP (facultatif) en UDP	non utilisé
Port COM	Non	Port Com (facultatif)	non utilisé
Refresh	Non	Paramètre de rafraichissement ou de pooling (facultatif) en ms	non utilisé
Modele	Non	Modèle du driver (CM11, CM15...)	non utilisé
Version	Non	Version du driver	1.3

Voici la liste des paramètres avancés du driver :

NOM	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
Debug	Oui Activer le Debug complet, par défaut: False	True / False
BaudRate	Oui Défini la vitesse de transmission du port COM	Toute valeur standard
ErrorReceived	Oui Active les logs d'erreur de réception par défaut : True	True / False
Acknowledge	Oui Active l'acknowledge du protocole MySensors. Par défaut : False	True / False

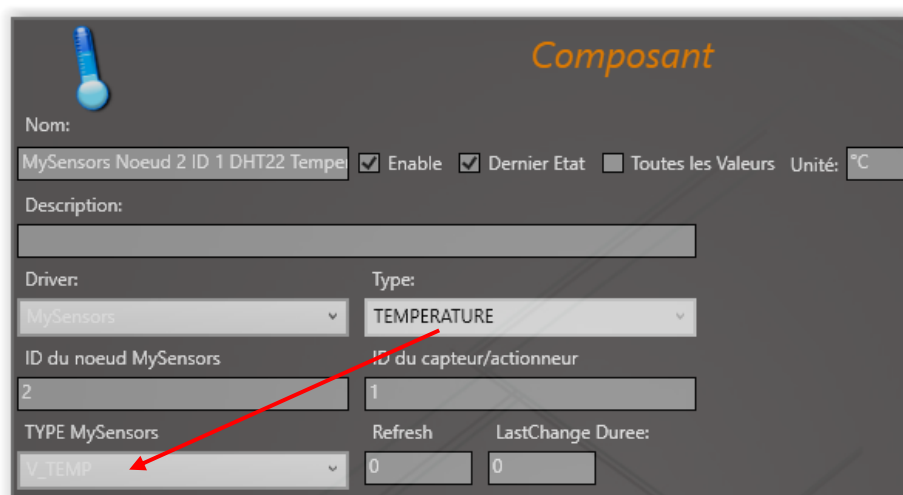
	HoMIDoM	V1.3
	Driver - MySensors	

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

Il conviendra, pour chaque device, de bien faire correspondre le type de device HoMIDoM et le type MySensors.



Composant

Nom: MySensors Noeud 2 ID 1 DHT22 Tempe ☒ Enable ☒ Dernier Etat ☐ Toutes les Valeurs Unité: °C

Description:

Driver: MySensors Type: TEMPERATURE

ID du noeud MySensors: 2 ID du capteur/actionneur: 1

TYPE MySensors: V_TEMP Refresh: 0 LastChange Duree: 0

	HoMIDoM	V1.3
	Driver - MySensors	

Liste des commandes possibles

Commandes classiques : ON/OFF/DIM/PWM et commandes spécifiques MySensors accessibles en fonction du type de device. Voir le détail sur le site [MySensors](http://mysensors.org).

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	pas utilisé avec ce driver	Coché / Décoché
Adresse1	Adresse du nœud périphérique	0 - 255
Adresse2	ID du capteur/actionneur du noeud	0 - 255
Modèle	Correspondance avec MySensors	
Refresh		

Messages affichés dans les logs

Voici une liste non exhaustive de logs possibles pour ce driver

- xxx
- xxx