

	<b>HoMIDoM</b>	V1.1
	<b>Driver - Arduino HTTP</b>	

## Description

Ce driver permet de communiquer avec l'interface des arduinos équipés du shield Ethernet pour permettre d'envoyer des ordres et de recevoir des commandes et/ou données.

## Interfaces physiques / virtuelles compatibles

Le driver permet de gérer autant d'Arduino qu'on souhaite, de ce fait, la configuration de l'adresse IP des arduinos est à configurer directement dans les composants.

## Liste du matériel compatible avec ce Driver

Pour permettre de fonctionner avec ce driver, les arduinos doivent être équipé d'un shield Ethernet avec le un sketch spécifique (disponible dans ce document ou sur le forum)

## 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	non utilisé
Port IP	Oui	Port IP (facultatif) en TCP	non utilisé
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)	non utilisé
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	1.2

Voici la liste des paramètres avancés du driver :

	<b>HoMIDoM</b>	V1.1
	<b>Driver - Arduino HTTP</b>	

NOM	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
Debug	Activer le Debug complet, par défaut: False	True / False

### ***Liste des type de composants 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
- TEMPERATURE
- TEMPERATURECONSIGNE
- UV
- VITESSEVENT
- VOLET

### ***Liste des commandes possibles***

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

- ON/OFF : Allumer/éteindre ou monter/descendre le module
  - Paramètres : aucun
  - Devices : Lampe, Appareil, Volet, Switch, Générique Booleen...
- DIM : Variation
  - Paramètres : Pourcentage
  - Devices : Lampe
- CONFIG\_TYPE\_PIN : configurer le PIN sur l'arduino suivant le modèle du composant
- CONFIG\_TYPE\_PIN\_PULLUP : configurer le PIN sur l'arduino suivant le modèle du composant et modifie le PIN en PULL-UP

	<b>HoMIDoM</b>	V1.1
	<b>Driver - Arduino HTTP</b>	

- CONFIG\_TYPE\_PINX : Envoi la configuration de tous les pins en une seule commande
- PWM : permet d'envoyer la valeur passé en paramètre (0-255) au PIN en sortie
- SETVAR : modifier la valeur de la variable X (numéro de PIN) sur l'arduino
- READX : lire toutes les valeurs en entrées sur l'arduino et mettre à jour tous les composants associé à ce dernier (même adresse IP que le composant sur lequel le READX est lancé : manuellement ou via une macro)

### ***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	Adresse IP de l'arduino	ex: 192.168.1.10
Adresse2	Numéro du PIN	1 / 2 .... 26...
Modèle	Type de PIN sur l'arduino	ANALOG_IN : Entrée analogique (1/1023) DIGITAL_IN : Entrée digitale (ON/OFF) DIGITAL_OUT : Sortie digitale (ON/OFF) DIGITAL_PWM : Sortie Digitale (0-255) 1WIRE: non utilisé pour le moment VARIABLE : variable stockée dans la mémoire de l'arduino pour une utilisation dans des scripts internes.
Refresh	Pour aller interroger l'arduino toutes les x secondes	

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

Voici une liste non exhaustive de logs possibles pour ce driver

- RAS