

	<b>HoMIDoM</b>	V1.3
<b>Driver - Z-Wave</b>		

## **Description**

Ce driver permet de communiquer avec l'interface ZWave pour permettre d'envoyer des ordres et de recevoir des commandes et/ou données en RF.

Le ZWave intégrant la réception et l'émission dans une seule interface, ce driver gère donc directement les deux parties.

Il s'appuie sur la dll openzwave et son répertoire contenant les configurations des différents devices

## **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)

## **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)	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

	<b>HoMIDoM</b>	V1.3
<b>Driver - Z-Wave</b>		

Liste des paramètres avancés du driver :

NOM	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
Debug	Activer le Debug complet, par défaut: False	True / False (defaut False)
AfficheLog	Affiche sur la console du serveur les messages d'information de la bibliothèque OpenZWave	True / False (defaut True)
StartIdleTime	Secondes pendant lequel le driver ne traite pas les messages lors du démarrage	10 (défaut)
BaudRate	Vitesses de communication du port série	96008N1 (defaut)
NetworkKey	Clef pour réseau sécurisé	0x01,0x02,0x03,0x04,0x05,0x06,0x07,0x08,0x09,0x0A,0x0B,0x0C,0x0D,0x0E,0x0F,0x10 (défaut)
GetConfig	Lecture automatique de la configuration. Active les liste de sélection pour Adresse1/Adresse2	True / False (defaut True)

Liste des fonctions avancées du driver :

NOM	DESCRIPTION
ResetControler	Hard reset du contrôleur. Supprime tout le paramétrage et device
SoftReset	Réinitialise le contrôleur sans supprimer le paramétrage
StartInclusionMode	Démarrage du processus d'inclusion d'un device
StartSecureInclusionMode	Démarrage du processus d'inclusion sécurisé d'un device
StartExclusion	Démarrage du processus d'exclusion d'un device
RemoveFailedNode	Balaye la liste des device et supprime les noeuds morts
StopAssociation	Arrête le processus d'inclusion d'un device

### ***Liste des type de composants compatibles***

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

- APPAREIL.
- BATTERIE
- COMPTEUR
- CONTACT
- DETECTEUR.
- ENERGIEINSTANTANEE
- ENERGIE TOTALE

	<h1>HoMIDoM</h1>	V1.3
	<b>Driver - Z-Wave</b>	

- GENERIQUEBOOLEEN
- GENERIQUESTRING
- GENERIQUEVALUE
- HUMIDITE
- LAMPE
- LAMPERGBW
- SWITCH
- TELECOMMANDE
- TEMPERATURE
- TEMPERATURECONSIGNE

### ***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, Switch
- DIM : Variation
  - Paramètres : Pourcentage
  - Devices : Lampe
- GETNAME : Recupere le nom du noeud
  - Paramètres : aucun
  - Devices : Lampe, Appareil
- ALL\_LIGHT\_ON/ALL\_LIGHT\_OFF: Variation des modules du même groupe
  - Paramètres : aucun
  - Devices : Lampe

	<b>HoMIDoM</b>	V1.3
<b>Driver - Z-Wave</b>		

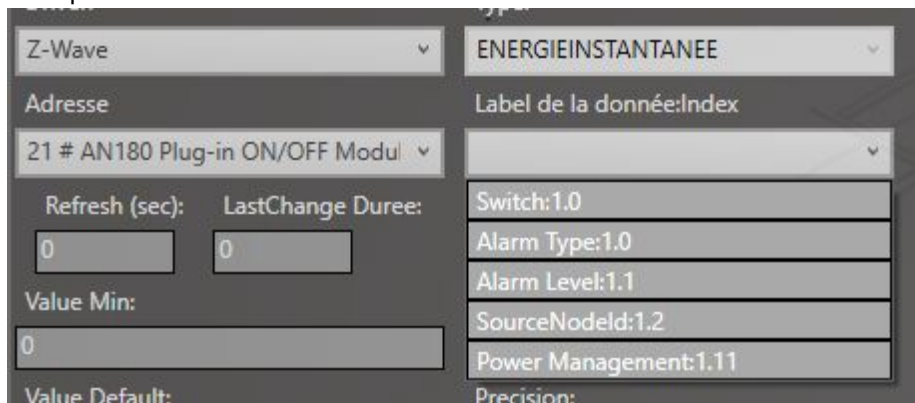
### **Configuration des devices associés à ce driver**


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

NOM	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
Solo	Non utilisé	
Adresse1	Configurer l'adresse du composant	Valeur numerique de 2 à 232 ou choisir dans la listbox
Adresse2	Configurer le type et l'instance de la valeur à piloter	Switch:1, user:2, basic ou choisir dans la listbox
Refresh	Non utilisé	

Toutes les 10 minutes, le paramétrage du réseau zwave est sauvé. Si le paramètre getconfig=true, la configuration est enregistrée dans le driver pour permettre un paramétrage facilité pour adresse 1 et adresse 2

Exemple :



	<b>HoMIDoM</b>	V1.3
<b>Driver - Z-Wave</b>		

## Messages affichés dans les logs

Voici une liste non exhaustive de logs possibles pour ce driver

08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	Les messages ne seront pas traité pendant 10 secondes.
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	Start, Sauvegarde de la config Zwave
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	21: Everspring/AN180 Plug-in ON/OFF Module V.4 à l'écoute
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	3: Qubino/ZMNHAA2 Flush 1 Relay V.3 à l'écoute
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	Id:Nom Constr./Modele Version Endormi ?
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	* Noeuds:
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	* Type Controleur : Static Controller Biblio Version : Z-Wave 3.83
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	* Marque/modele : Sigma DesignsUZB Z-Wave USB Adapter
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	* ID Controleur : 1 Nom Controleur :
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	* Mode : Primaire (SIS)
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	* Home ID : 0xF9949582 Nombre de noeuds : 2
08/07/2016 23:17:39	INFO	DRIVER	Z-Wave	Port COM5 ouvert
08/07/2016 23:17:25	INFO	DRIVER	Z-Wave	NotificationHandler - Ajout d'un nouveau noeud 21
08/07/2016 23:17:24	INFO	DRIVER	Z-Wave	NotificationHandler - Ajout d'un nouveau noeud 3
08/07/2016 23:17:24	INFO	DRIVER	Z-Wave	Ouvrir - Le nom du repertoire de config est : C:\...\HoMIDoM\Drivers\Zwave\
08/07/2016 23:17:24	INFO	DRIVER	Z-Wave	Ouvrir - Ouverture du port COM5 à la vitesse 96008NoneOne
08/07/2016 23:17:24	INFO	DRIVER	Z-Wave	Demarrage du pilote, ceci peut prendre plusieurs secondes
08/07/2016 23:17:24	INFO	SERVEUR	Drivers_Start	- Z-Wave démarré

CLIENT	Divers	Le device Radiateur bureau zwave a été mis à jour
DEVICE	DeviceBool Value	Radiateur bureau zwave : 3 # ZMNHAA2 Flush 1 Relay : True
SERVEUR	ExecuteDevicecommand	effectué: test zwave Command: Read
SERVEUR	ExecuteDevicecommand	parametres count: 0