

Domotiser sa réserve d'eau

Écrit par Yannick R.

Mercredi, 26 Avril 2017 06:00 - Mis à jour Mardi, 25 Avril 2017 20:14

Bonjour à la communauté de Touteladomotique.

Aujourd'hui je vais vous montrer comment domotiser sa cuve d'eau avec une box VERA LIGHT, un serveur WES et l'application ImpériHome pour afficher le résultat.



{jumi [*34]} {jumi [*34]}

Sommaire

Câblage de la cuve vers le wes

Configuration du wes

Configuration de la vera

Configuration dur ImpériHome

1. Câblage de la cuve vers le WES

Domotiser sa réserve d'eau

Écrit par Yannick R.

Mercredi, 26 Avril 2017 06:00 - Mis à jour Mardi, 25 Avril 2017 20:14

Alors pour cela, j'utilise 2 capteurs de niveau d'eau que je monte sur une baguette d'angle en métal.

Voici le résultat en image :



Domotiser sa réserve d'eau

Écrit par Yannick R.

Mercredi, 26 Avril 2017 06:00 - Mis à jour Mardi, 25 Avril 2017 20:14

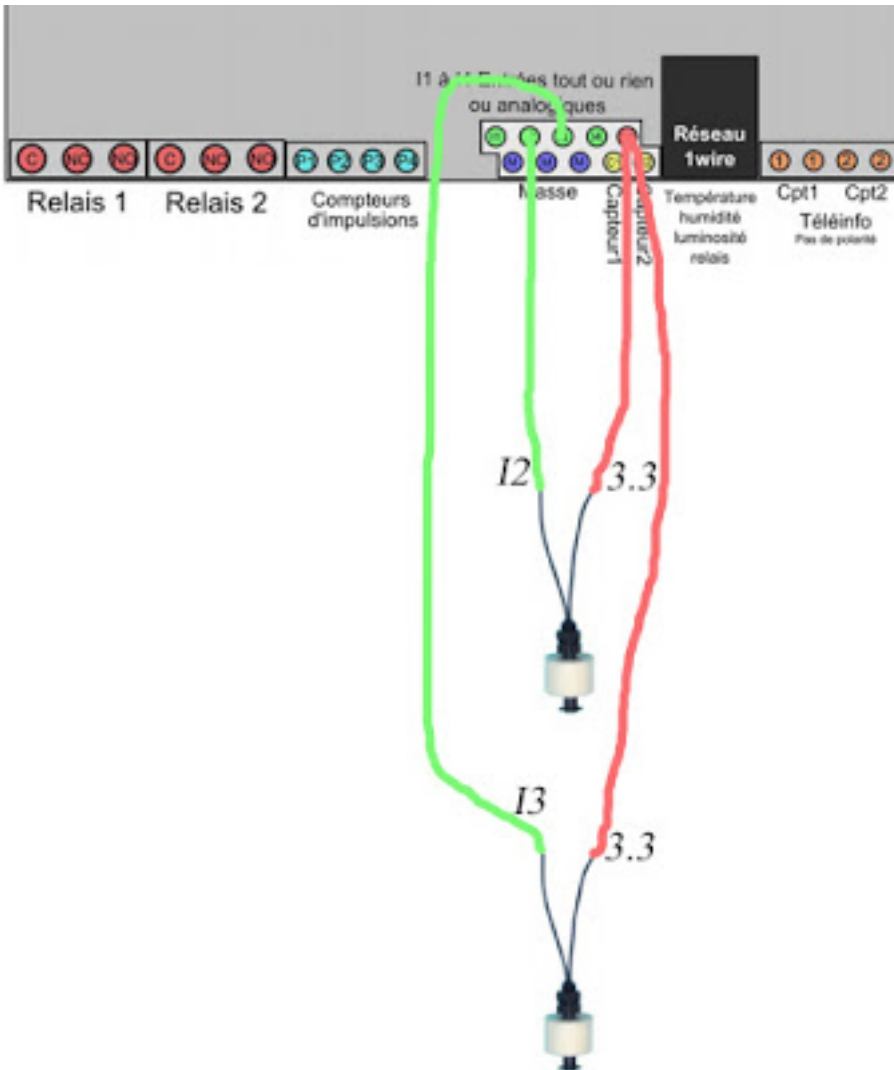


Mon montage est le même que celui-ci, mais les capteurs d'eau sont déjà pris en compte et gérés.

Domotiser sa réserve d'eau

Écrit par Yannick R.

Mercredi, 26 Avril 2017 06:00 - Mis à jour Mardi, 25 Avril 2017 20:14



2. Configuration du WES

Voici ce qu'on obtient sur le WES :

Les valeurs sont de 1022 car $3.3 \text{ Volts} = 1024$ mais comme il y a un peu de perte avec le câble ont à donc un peu moins.

1022 Veut donc dire que les capteurs sont en mode contact fermé.

Envoyez une requête HTTP à l'adresse IP de l'équipement. L'interface de l'ERP 3480 permet de pouvoir lui

The screenshot shows the 'Web énergie superviseur' interface. At the top, there is a navigation menu with 'Accueil', 'Tableaux', 'Plan Zelig', 'Cpt Pulsés', 'Température', 'Relais & Prog', and 'Configurations'. The main content area is titled 'Configuration des URLs pour les requêtes HTTP'. Below this title, there is a note: 'si l'équipement a un accès par identifiant et mot de passe vous devez les ajouter dans la partie serveur, exemple: admin:pass@www.test.fr'. A table with 3 columns (Paramètres, Serveur, Port) lists 5 URLs. Below the table is a button 'Enregistrer Config.'. The second section is 'Test requête HTTP', with a sub-note: 'Envoyez une requête à un équipement. Vous permet de tester l'envoi d'une requête HTTP à un équipement.' It contains a table with 2 columns (Paramètres, Valeurs) for testing a request. At the bottom, there are 'Tester' and 'Annuler' buttons, and a footer: '© Carlelectronic, 2017 - html 0.702'.

Paramètres	Serveur	Port
URL 1	192.168.1.1	3480
URL 2	URL2	0
URL 3	URL3	0
URL 4	URL4	0
URL 5	URL5	80

Paramètres	Valeurs
URL à tester	URL 1
URL à tester	192.168.1.1
requête (200 caractères MAX)	
Réponse de la dernière requête	200 OK

3. Configuration de la vera

Domotiser sa réserve d'eau

Écrit par Yannick R.

Mercredi, 26 Avril 2017 06:00 - Mis à jour Mardi, 25 Avril 2017 20:14

Sur la Vera, il faut créer 3 virtual switches

- Un pour le capteur de niveau bas
- Un pour le capteur de niveau haut
- Un pour le niveau global que j'appelle Niveau cuve (vide, moyen, haut)

Pour le niveau global, je pars sur un device qui peut avoir plusieurs état donc un device par fenêtre.

Pour changer le virtual device en « virtual windows » il faut changer les 3 données suivantes :

device_type : urn:schemas-micasaverde-com:device:WindowCovering:1
device_file : D_WindowCovering1.xml
impl_file : I_WindowCovering1.xml

Domotiser sa réserve d'eau

Écrit par Yannick R.

Mercredi, 26 Avril 2017 06:00 - Mis à jour Mardi, 25 Avril 2017 20:14

Je vous mets un lien pour [le fichier I_WindowCovering1.xml qui faut uploader dans la vera](#) .

Pour uploader ce fichier sur votre box, allez sur le menu « Develop Apps » puis cliquez sur « Luup files ». Sélectionnez votre fichier, et cliquez sur la case « Restart luup after upload » puis cliquez sur le bouton « GO ».

Ok on a donc maintenant les 3 devices !

Maintenant que les devices virtuels sont créés, on peut configurer les requêtes du wes vers la vera (car on connaît l'ID des devices)

- pour cuves bas j'ai l'ID 429

- pour cuves haut j'ai l'ID 428

Voici la requête qu'il faut entrer dans la programmation du wes.

Si Cuve_Haut > 1000 alors met le device 428 à 0
/data_request?id=lu_action&DeviceNum=428&serviceId=urn:upnp-org:serviceId:SwitchPower1
&action=SetTarget&newTargetValue=0 Si Cuve_Haut < 1000 alors met le device 428 à 1

Domotiser sa réserve d'eau

Écrit par Yannick R.

Mercredi, 26 Avril 2017 06:00 - Mis à jour Mardi, 25 Avril 2017 20:14

```
/data_request?id=lu_action&DeviceNum=428&servicId=urn:upnp-org:servicId:SwitchPower1
&action=SetTarget&newTargetValue=1 Si Cuve_Bas > 1000 alors met le device 429 à 0
/data_request?id=lu_action&DeviceNum=429&servicId=urn:upnp-org:servicId:SwitchPower1
&action=SetTarget&newTargetValue=0 Si Cuve_Bas < 1000 alors met le device 429 à 1
/data_request?id=lu_action&DeviceNum=429&servicId=urn:upnp-org:servicId:SwitchPower1
&action=SetTarget&newTargetValue=1
```

le tout en image:

Web énergie superviseur

Accueil TéléInfo Pince Amp. Cpt Puissance Température Relais & Prog. Configuration

Programmation

Source	Indicateur à surveiller	Signe	Valeur	Sortie	Action ou Message	Plages horaires
compteur EDF	I Inst	>=	45.00	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Garage Ouvert	Etat	=	OFF	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Garage Fermé	Etat	=	OFF	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Garage Ouvert	Etat	=	ON	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Garage Fermé	Etat	=	ON	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Porte AC	Analogique	>	1000.00	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Porte AC	Analogique	<	5.00	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
compteur EDF	I Inst	<	2.00	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
compteur EDF	I Inst	>=	2.00	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Cuve Haut	Analogique	>	1000.00	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Cuve Haut	Analogique	<	1000.00	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Cuve Bas	Analogique	>	1000.00	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl
Cuve Bas	Analogique	<	1000.00	Requête	/data_reque	00:00 à 00:00 le Tl

Source	Indicateur	Signe	Valeur/Sondes	Plage horaire	Journée ?
Cuve Haut	Analogique	>	1000.00 VAR 1	Deb 00:00 Fin 00:00	Tous les jours

Sortie	Action ?	Tempo (secondes)
Requête	Requête	

Destinataire / URL	Message / Requête	Actif suivant switch Virtuel
192.168.1.1	/data_request?id=lu_action&DeviceNum=428	Toujours actif ON OFF

Valider la commande, Ajouter une commande, Effacer la commande, Transférer, Paramètres requêtes

© Carlelectronic, 2017 - Html 0.7G2

Domotiser sa réserve d'eau

Écrit par Yannick R.

Mercredi, 26 Avril 2017 06:00 - Mis à jour Mardi, 25 Avril 2017 20:14

Déjà, à ce moment là, on peut vérifier que les virtual switchs changent bien d'état sur la VERA quand on les actionne manuellement.

On va maintenant créer une scène qui aura pour but de changer l'état du device "fenêtre virtuel"

Voici le code luup que j'utilise : (432 étant le device fenêtre virtuel)

```
local cuve_H = luup.variable_get("urn:upnp-org:serviceId:SwitchPower1", "Status", 428) local
cuve_B = luup.variable_get("urn:upnp-org:serviceId:SwitchPower1", "Status", 429)
-- vérification de l'état de la cuve d'eau if (cuve_B == "0") and (cuve_H == "0") then
luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget",
{newLoadlevelTarget = "0"}, 432) end if (cuve_B == "1") and (cuve_H == "0") then
luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget",
{newLoadlevelTarget = "50"}, 432) end if (cuve_B == "1") and (cuve_H == "1") then
luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget",
{newLoadlevelTarget = "100"}, 432) end
```

Une fois le code luup entré, je choisis de déclencher la scène toutes les 2 minutes donc j'ajoute un déclencheur :

4. Configuration sur impérihome

Pour afficher les valeurs des 3 états, je crée 3 icônes de cuve. Vous pouvez faire un clic droit puis enregistrer-sous pour copier mes icônes ...

Après je choisis d'utiliser un Widget Volets roulants #3 (pas d'action)

Domotiser sa réserve d'eau

Écrit par Yannick R.

Mercredi, 26 Avril 2017 06:00 - Mis à jour Mardi, 25 Avril 2017 20:14

Et je personnalise les icones en faisant appui long puis changer l'icone

Voilà c'est fini !!!! N'oubliez pas de me faire un petit retour dans les commentaires. C'est mon premier article sur TLD.

{jumi [*33]}

{jumi [*6]}