

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

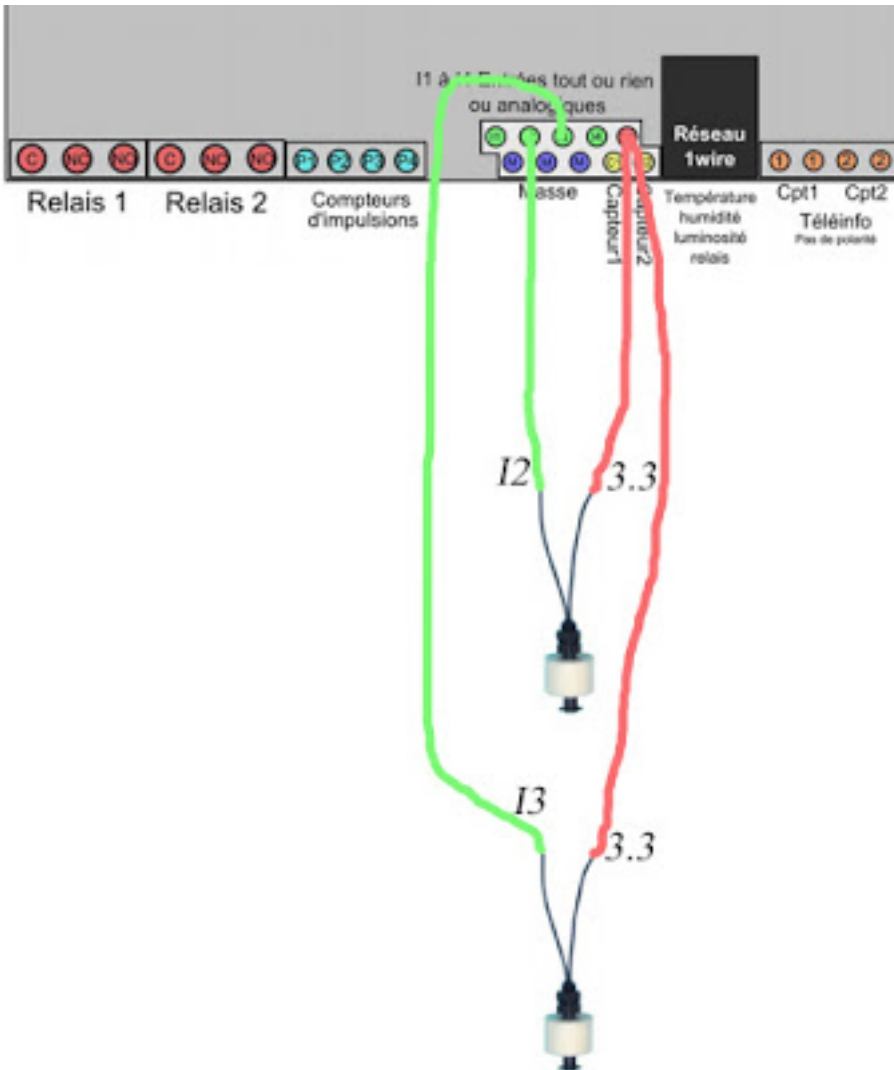


Mon compte de débitage est déjà pris en compte et géré.

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 Zieg', '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]}