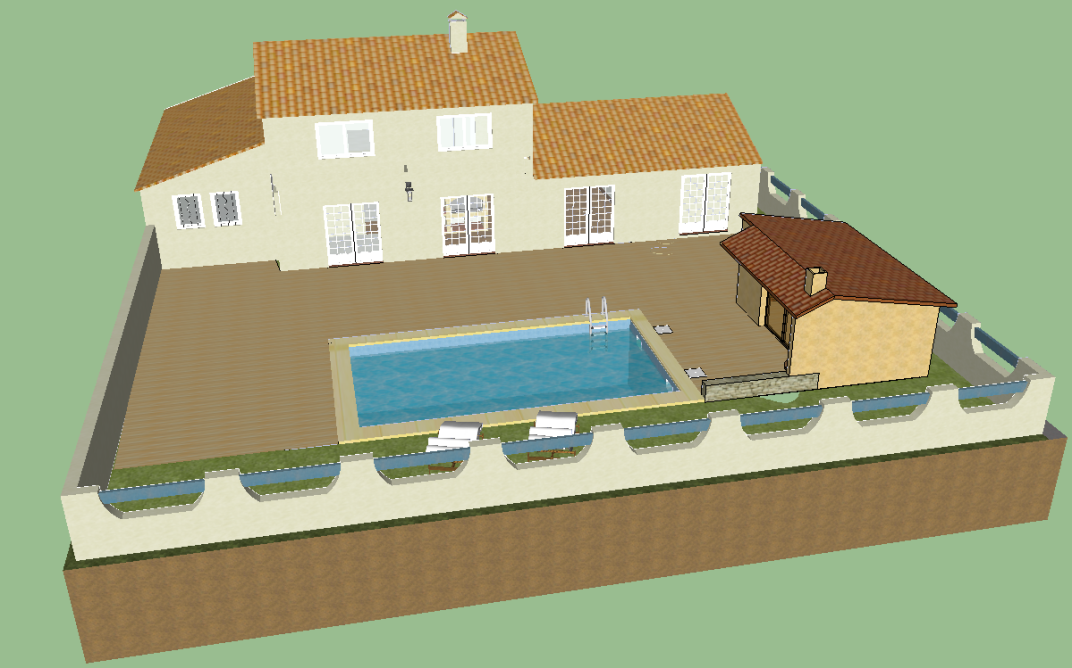
***MAINTENANCE***

***ETUDE DE CAS N°3***

**Mise en situation**



Maison existante

Pool house

Vue façade sud

Vue façade est

Vous êtes employés dans l’entreprise LANNEAU ELECTRICITE, entreprise spécialisée dans la domotique. Suite à un projet d’extension, le client souhaite installer une piscine avec un pool house. L’installation électrique, que vous avez déjà raccordée lors de la construction de la maison, est câblée avec la technologie « myhome » de chez Legrand, avec un web serveur, pour pouvoir commander à distance des récepteurs, via le réseau wifi de la box de la maison.

On vous demande de réaliser cette extension pour être conforme à la demande du client (temps conseillé 4h30, l’alimentation du bus et du web server est déjà réalisée par Q6), de la mettre en service (temps conseillé 0h30) et de paramétrer, via l’application « my home up » installée sur la tablette du client , les modifications (temps conseillé 2h00).

Le client souhaite pouvoir contrôler, via sa tablette :

- l’éclairage de son pool house ;

- le rideau de la piscine ;

- l’éclairage de la terrasse ;

- le store de la terrasse ;

- la pompe de piscine

La mise en service sera réalisée conformément à la norme NF C 18-510.

**Schéma architectural**

Maison existante

connectée

Pool House

Store

Piscine

Rideau

S4

S3

S1

S2

VV1

VV2

E1

E2

P1

P2

**Implantation du matériel (2 plaques BA 13 1130mm x 770mm).**

***Intérieur Maison***

***Extérieur Terrasse***

***Intérieur Pool House***

Eclairage

Pool House

Tableau

Electrique

BD Store

E1

Inter à clé

S4

400 mm

VV2

S1

S2

VV1

S3

300 mm

BD Rideau

P3

P2

P1

Pompe

150 mm

250 mm

300 mm

300 mm

250 mm

100 mm

100 mm

E2

Spot terrasse

**Schéma unifilaire de l’installation : courant fort**

Spot terrasse

BD Rideau

BD Store

S4

VV1

S2

P2

E2

**S1**

**VV2**

**S3**

P1

P3

E1

2,5

2,5

1,5

1,5

1,5

**1,5**

1,5

1,5

1,5

1,5

**1,5**

***Intérieur Pool House***

***Extérieur Terrasse***

***Intérieur Maison***

Appareillage commandé depuis l’application My Home Up

**Schéma unifilaire de l’installation : courant faible**

***Intérieur Pool House***

***Extérieur Terrasse***

***Intérieur Maison***

Spot terrasse

BD Rideau

BD Store

S4

VV1

S2

P2

E2

S1

VV2

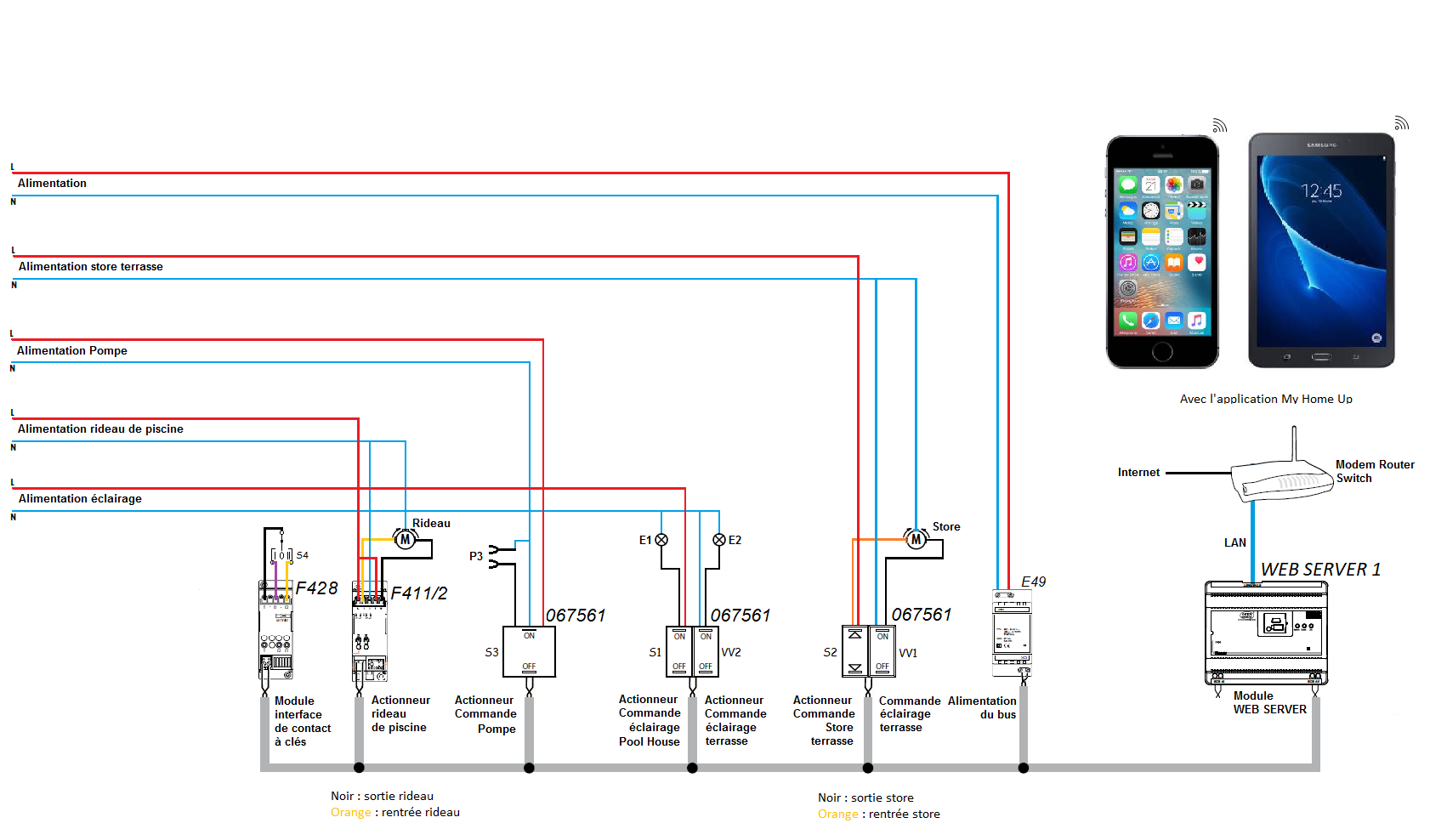
S3

P1

P3

E1

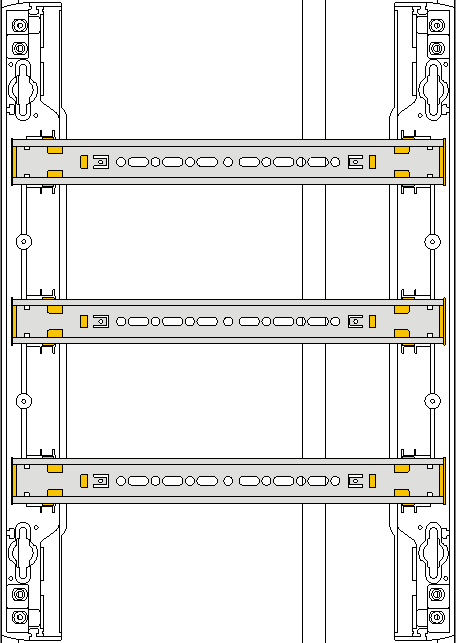
**Schéma électrique du Bus My Home**



**Liste du Matériel**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MARQUE | REFERENCE PRODUIT | DESIGNATION PRODUIT | QUANTITE |
| LG | 401223 | COFFRET SAILLIE 3RX18M BCA | 1 |
| LG | 411632 | DX3-ID 2P 40A AC 30MA TGA | 1 |
| LG | 406881 | DNX3 1P+NG C10 4500A/6KA AUTO | 4 |
| LG | 406883 | DNX3 1P+NG C16 4500A/6KA AUTO | 1 |
| LG | 406884 | DNX3 1P+NG C20 4500A/6KA AUTO | 1 |
| LG | 404926 | PEIGNE POUR 13 APPAREILS 1P+N | 2 |
| LG | 404989 | EMBOUT EXTREMITE PEIGNE UNIP. | 4 |
| LG | 404903 | CORDON DE REPIQUAGE 10MM2 PH+N | 1 |
| LG | 004280 | P.2P+T 10/16A ECLIPSFR/BELGE | 2 |
| LG | 069731 | 2P+T F/B GRIS SAILLIE | 1 |
| LG | 034322 | BORNE NYLBLOC AUTO 2 ENTREES |  |
| LG | 034323 | BORNE NYLBLOC AUTO 3 ENTREES |  |
| LG | 034325 | BORNE NYLBLOC AUTO 5 ENTREES |  |
| BT | e49 | MH ALIM AUTO 600 MA | 1 |
| BT | btmyhomeserver1 | SERVEUR MYHOME | 1 |
| LG | 067561 | ACTIONNEUR COMMAND 2 RELAIS | 3 |
| LG | 068280 | ENJO ON OFF BUS 1M GCHE BLANC | 1 |
| LG | 068281 | ENJO ON OFF BUS 1M DROIT BLANC | 2 |
| LG | 068188 | ENJO ON OFF BUS 2M BLANC | 1 |
| LG | 068269 | ENJO MONTEE-DESCENTE BUS 1M BL | 1 |
| LG | 068000 | BAGUE CDES BUS BLANC | 3 |
| LG | 066631 | PLAQUE 1P BLANC YESTERDAY | 1 |
| LG | 066632 | PLAQUE 2P BLANC YESTERDAY | 1 |
| LG | 080252 | SUPPORT BATIBOX 2 POSTES/4-5M | 1 |
| LG | 080251 | SUPPORT BATIBOX 1 POSTE 2M | 1 |
| LG | 080031 | BATIBOX ENERGY 1POSTE 50MM | 3 |
| LG | 080032 | ENERGY 2PD67MM 50MM | 1 |
| LG | 067111 | PRISE 2P+T F/B BORNE AUTO | 2 |
| LG | 068112 | ENJO 2P+T FB BLANC | 2 |
| LG | 080251 | SUPPORT BATIBOX 1 POSTE 2M | 2 |
| LG | 089334 | KIT PT CENTRE DCL CLOIS.SECHES | 1 |
| SL | 500016 | MINI LED-FRONTAL-BLANC-1W | 1 |
| SL | 500002 | GRIFFE-POUR-CLOISONS-SECHES | 1 |
| LG | 092022 | BOITE DERIVATION 105X105 PLEXO | 2 |
| AR | 05917 | OBTURATEUR RT TURBOGLISS D16 |  |
| AR | 05921 | OBTURATEUR RT TURBOGLISS D20 |  |
| AR | 05926 | OBTURATEUR RT TURBOGLISS D25 |  |
| LG | 069535 | INTER A CLE 3 POS. GRIS COMPO. | 1 |
| LG | 069651 | BOITIER 1P GRIS COMPO. | 1 |
| BT | f428 | MH INTERFACE CONTACT 2MOD DIN | 1 |
| BT | f411u2 | MH ACTIONNEUR 2R 2MOD DIN | 1 |
| BT | l4669 | MH CABLE BUS AUTOMATION 100M |  |
| AR | 06816 | ICTA 3422 16 STF STANDARD 100M |  |
| AR | 06820 | ICTA 3422 20 STF STANDARD 100M |  |

**Vue du tableau électrique**



Prises P1/P2/modulaires

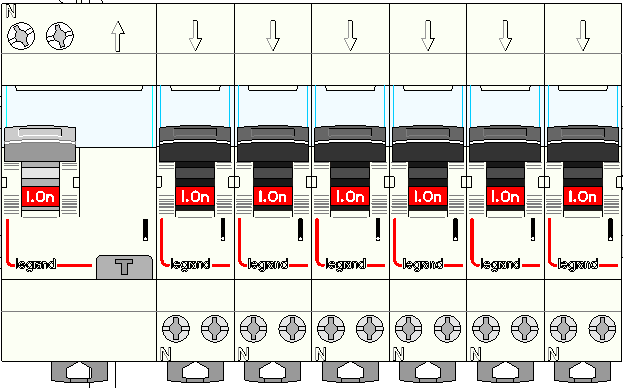
Eclairage pool house/terrasse

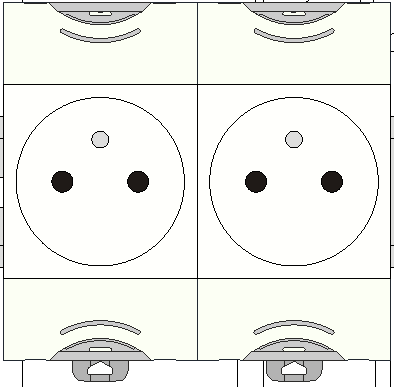
Pompe piscine

Store terrasse

Rideau piscine

Web-serveur + alimentation bus





**ID**

**Q1**

**Q2**

**Q3**

**Q4**

**Q5**

**Q6**

**C20**

**C16**

**C10**

**C10**

**C10**

**C10**



