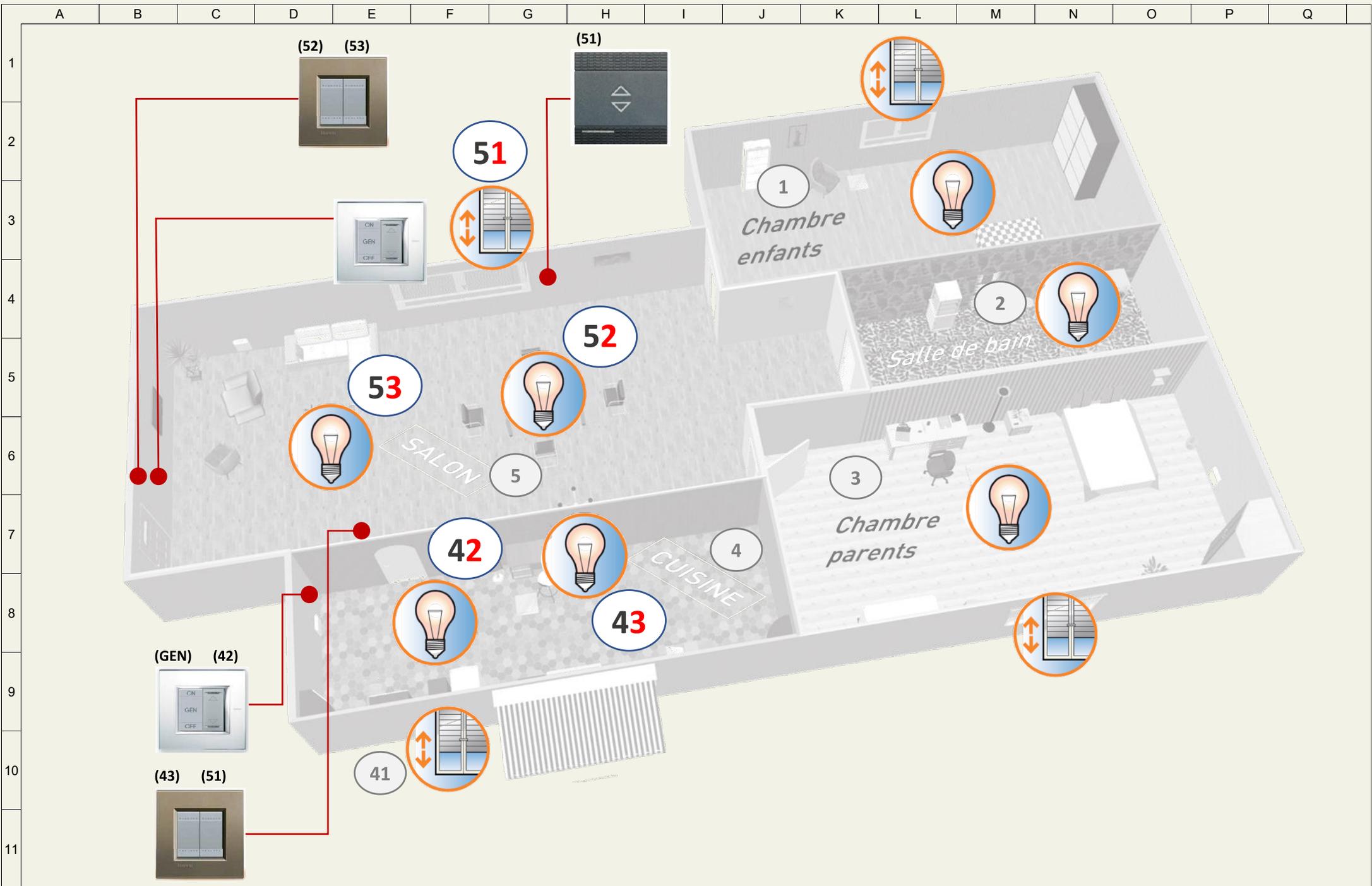
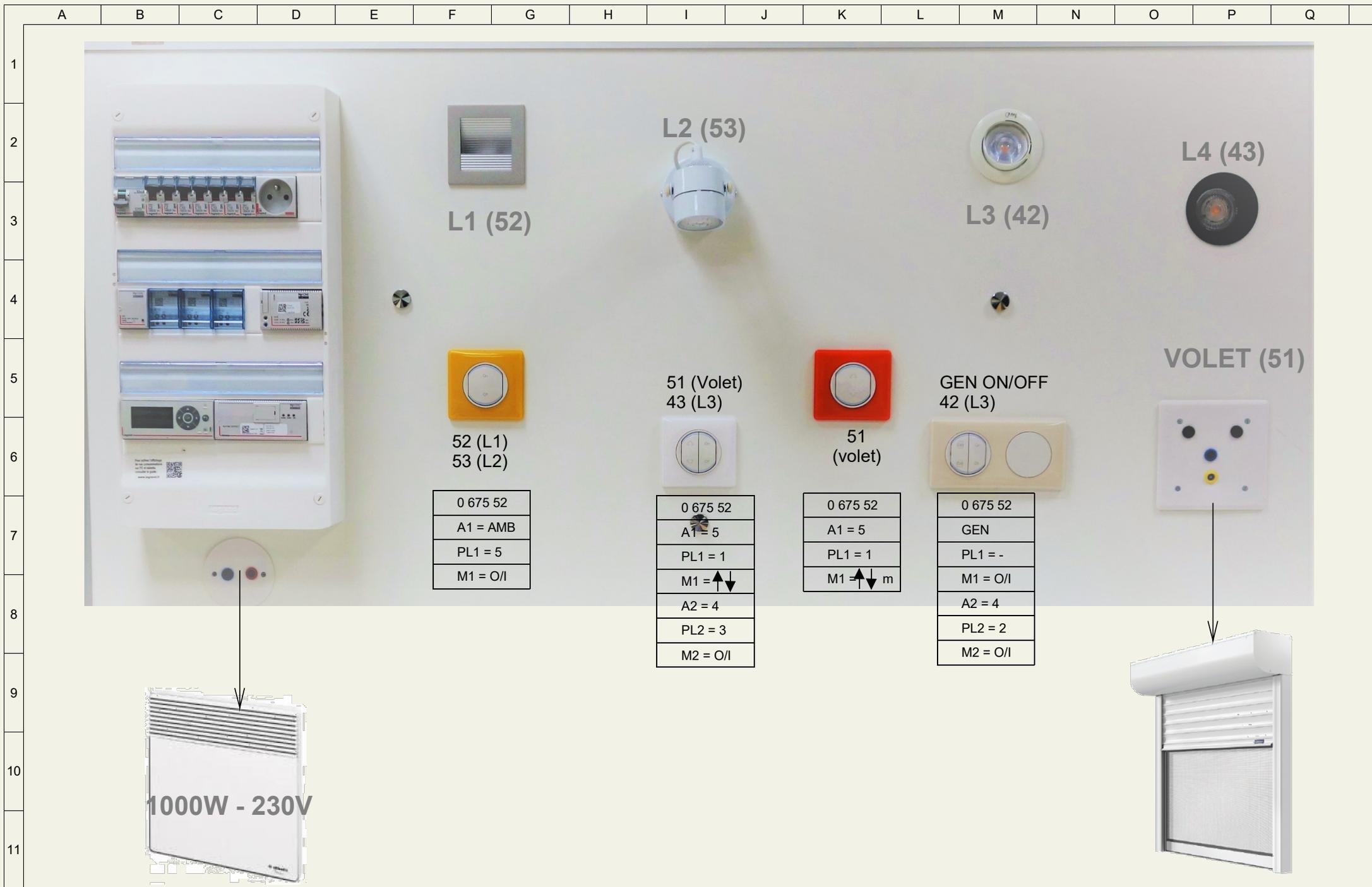




1	SOMMAIRE
2	MISE EN SITUATION PROBLEMATIQUE
3	VUE D'ENSEMBLE
4	MAQUETTE DIDACTIQUE
5	TABLEAU ELECTRIQUE
6	SCHEMA UNIFILAIRE
7	DISTRIBUTION ELECTRIQUE
8	ALIMENTATION BUS + COMPTEUR + MyHOMESERVER1
9	SCHEMA SALON
10	SCHEMA CUISINE
11	NOMENCLATURE
12	FICHE TP
13	EVALUATION

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	MISE EN SITUATION											
2												
3	<p>Durant votre stage, vous accompagnerez votre tuteur sur un chantier se trouvant au cœur de Villeneuve d'Ascq, en bordure du Golf et à deux pas du parc du Héron, La société HOMETEC a pour mission de domotiser les appartements.</p>											
4	PROBLEMATIQUE											
5												
6	<p>Vous travaillez sous l'autorité du chargé de travaux qui vous confie la mise en service de l'installation MyHOME d'un appartement type T3.</p>											
7	<p>En fonction du cahier des charges, vous devez :</p>											
8	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre à jour le dossier relatif à l'adressage des composants électriques. - Ajouter une commande générale et une commande ON/OFF pour le circuit d'éclairage salon L2. - Étendre l'installation filaire dans l'environnement du salon, sans câble bus, en plaçant une commande radio dédiée au circuit d'éclairage. - Rendre communicante l'installation via un smartphone. 											
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17	Lycée professionnel Dinah Derycke		MISE EN SITUATION + PROBLEMATIQUE					Dessiné le : Mars 2018		02		
	Villeneuve d'ascq		MyHOME					Modifié le : Mars 2018				
								Par : LP D. DERYCKE		13		

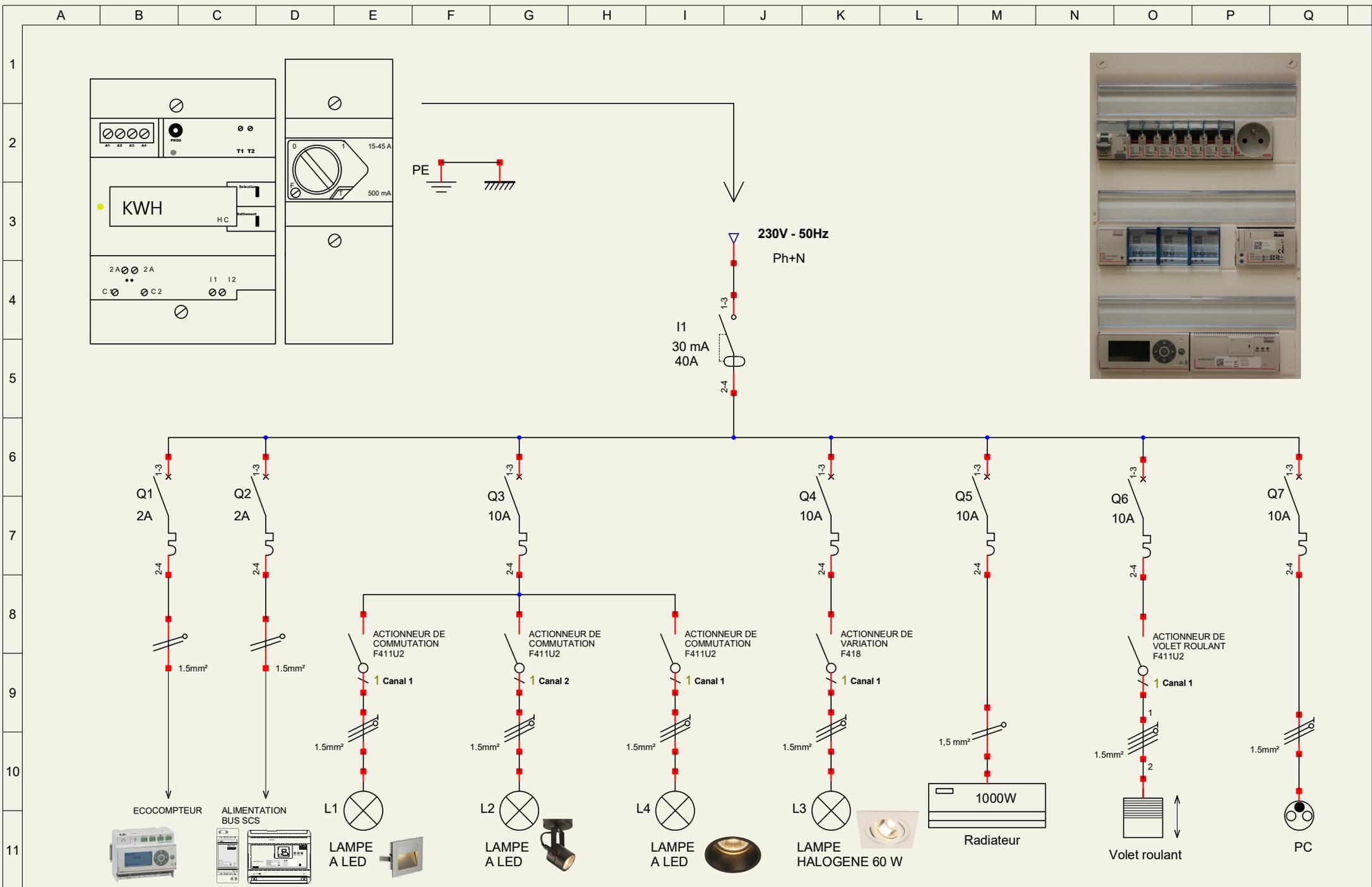


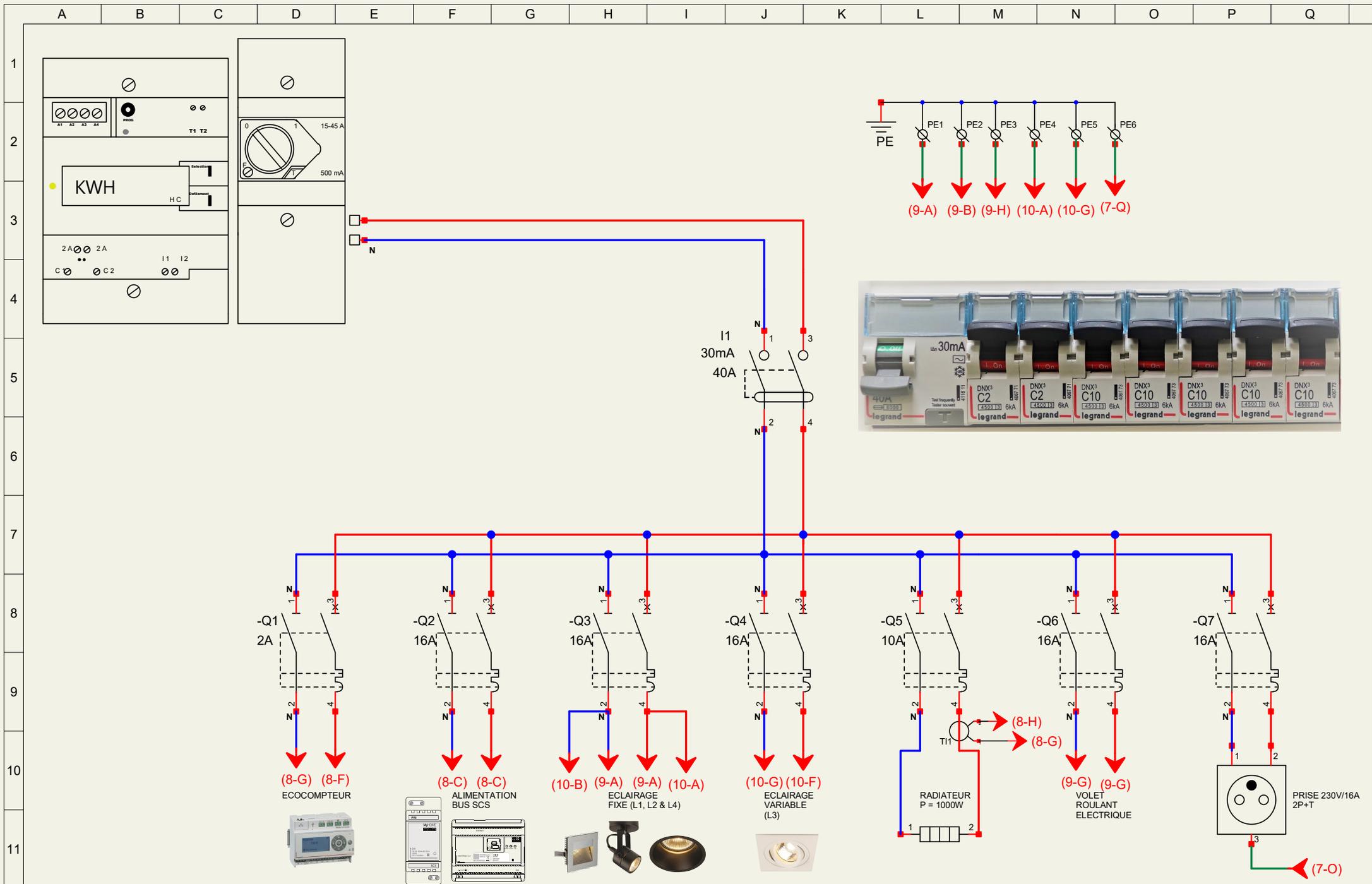


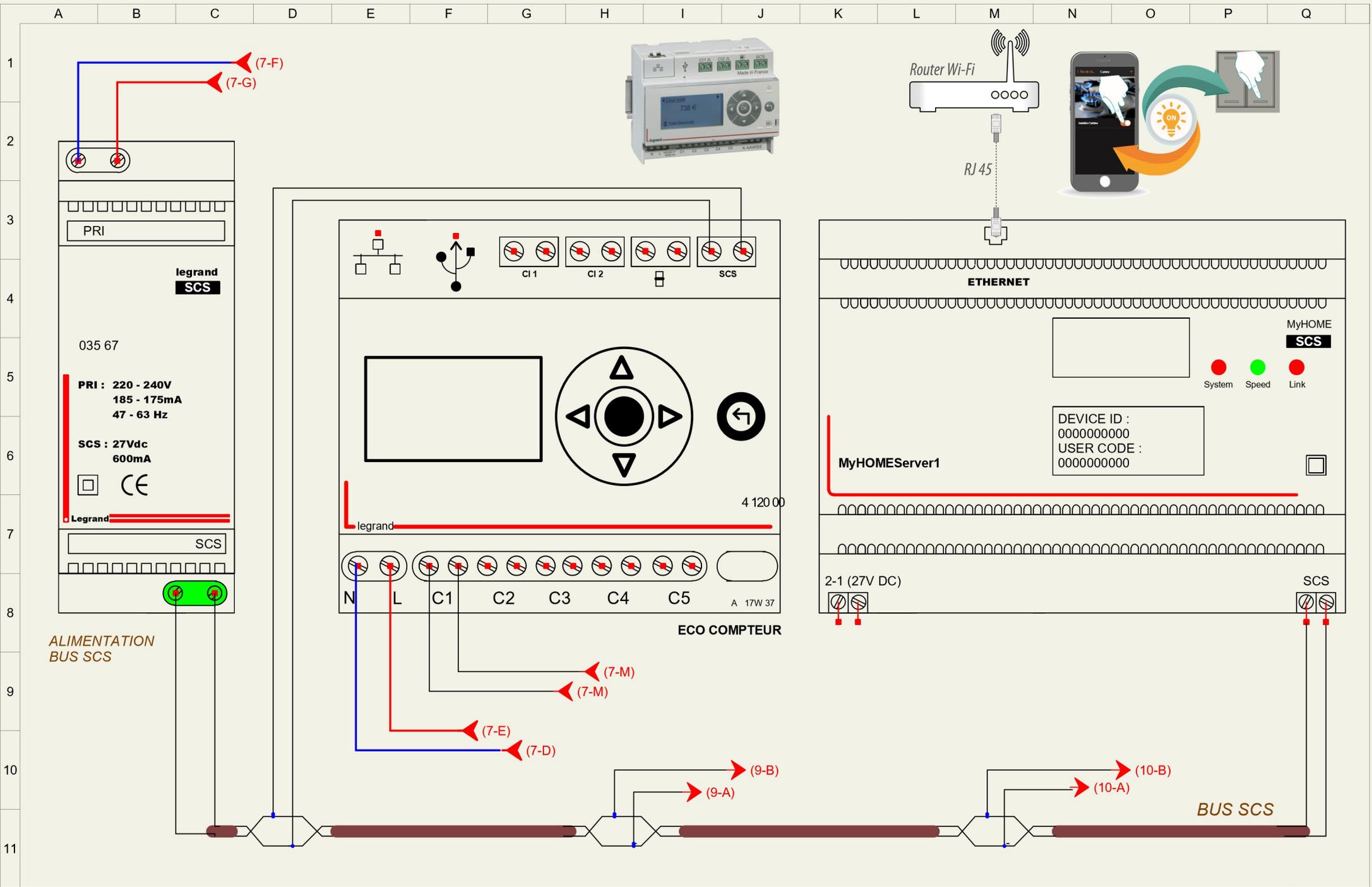
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
	Lycée professionnel Dinah Derycke						TABLEAU ELECTRIQUE			Dessiné le : Mars 2018		05
	Villeneuve d'ascq						MyHOME			Modifié le : Mars 2018		13
										Par : LP D. DERYCKE		

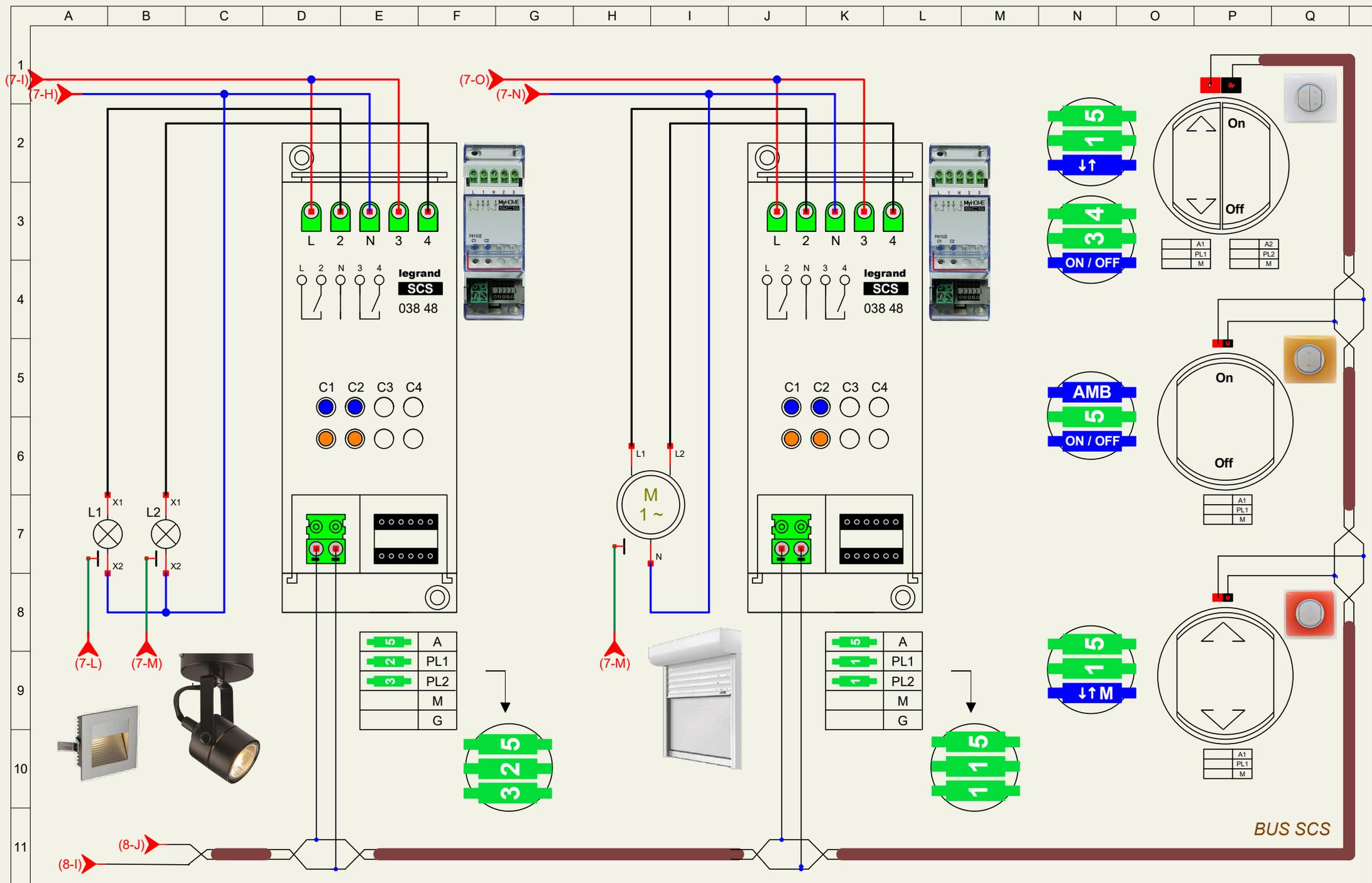
I1	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL
Q1	DISJONCTEUR 2A ECO COMPTEUR
Q2	DISJONCTEUR 2A ALIMENTATION BUS SCS MyHOMESever1
Q3	DISJONCTEUR 10A ECLAIRAGE L1, L2 & L4
Q4	DISJONCTEUR 10A ECLAIRAGE VARIATEUR L3
Q5	DISJONCTEUR 10A RADIATEUR
Q6	DISJONCTEUR 10A VOLET ROULANT
Q7	DISJONCTEUR 10A 2P+T - 16A

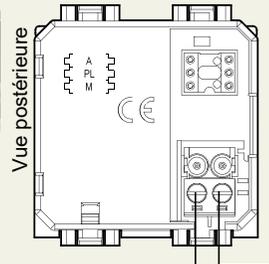
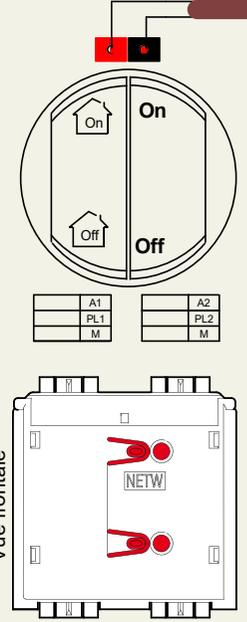
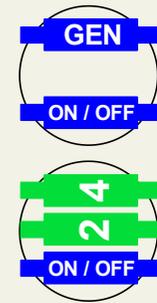
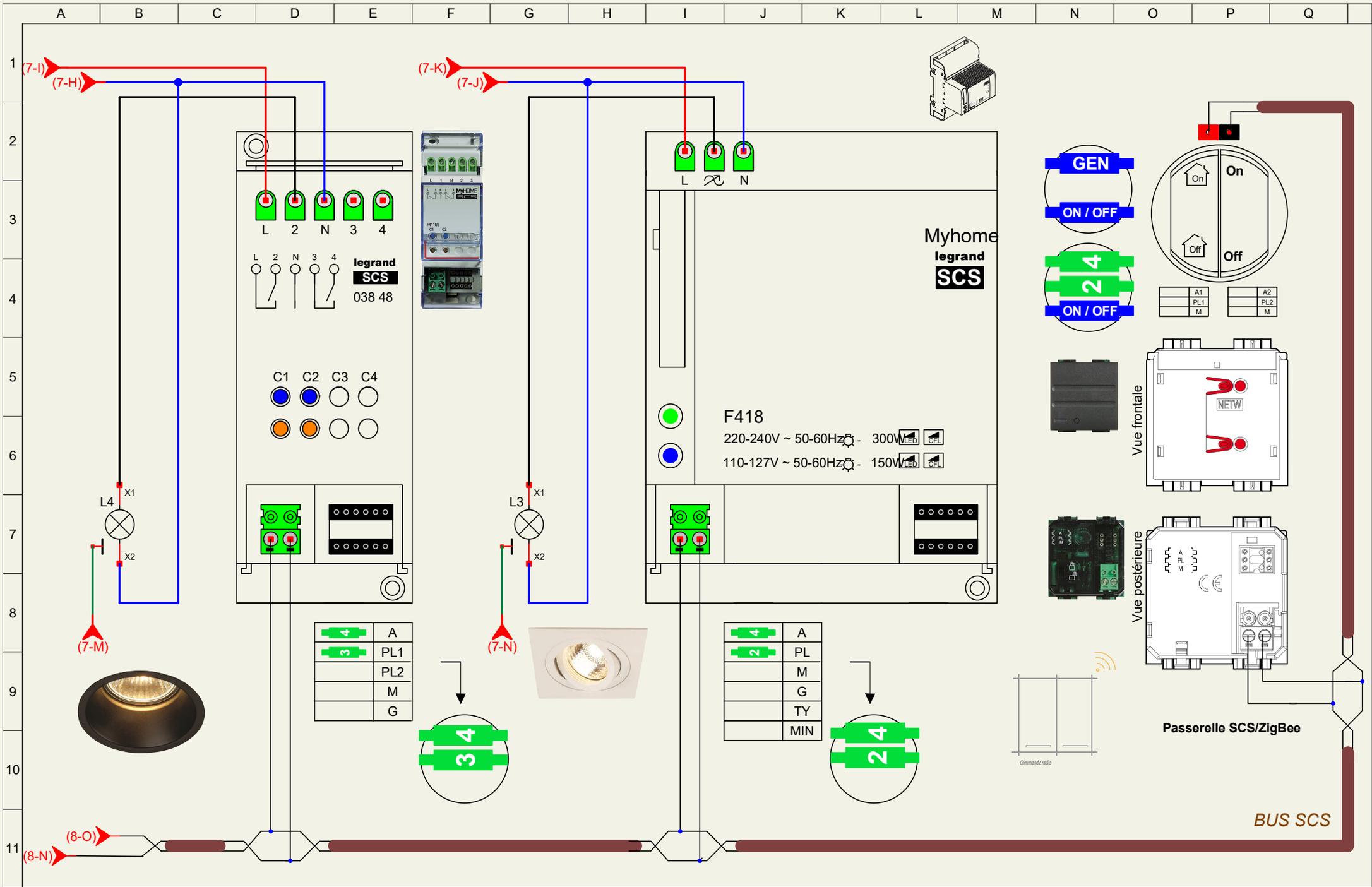
E49	ALIMENTATION BUS SCS
F411U2	ACTIONNEUR DE COMMUTATION A = 5 PL1 = 2 (L1) PL2 = 3 (L2)
F411U2	ACTIONNEUR DE COMMUTATION A = 4 PL1 = 3 (L4) PL2 = -
F411U2	ACTIONNEUR DE COMMUTATION A = 5 (Volet roulant) PL1 = 1 PL2 = 1
F418	ACTIONNEUR VARIATEUR A = 4 PL1 = 2 (L3) PL2 = -











Passerelle SCS/ZigBee

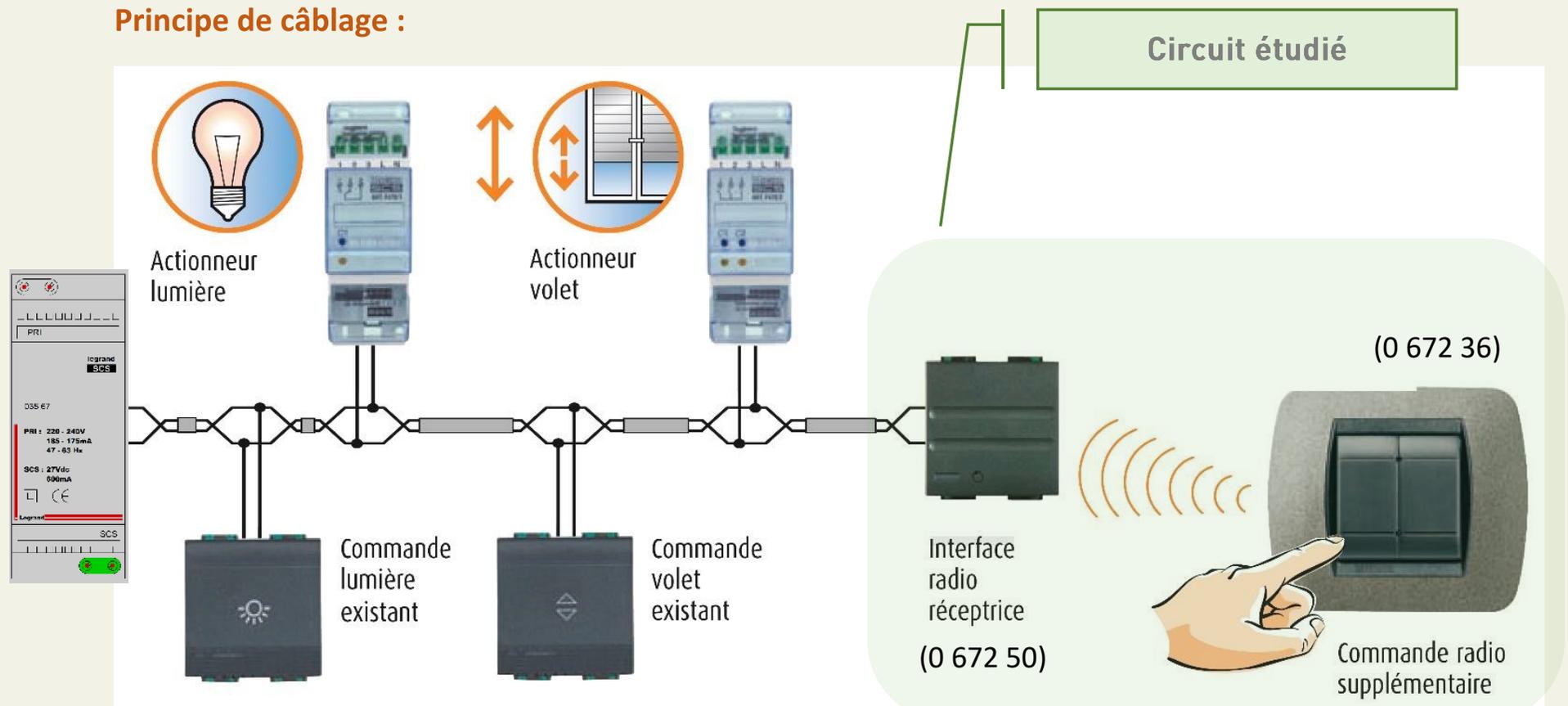
BUS SCS

COMMANDE RADIO ZIGBEE

Pour des soucis pratiques, le propriétaire souhaite installer une commande radio murale à placer sur le mur mitoyen avec la chambre d'enfant.

Celui-ci sera associé à une interface radio réceptrice.

Principe de câblage :

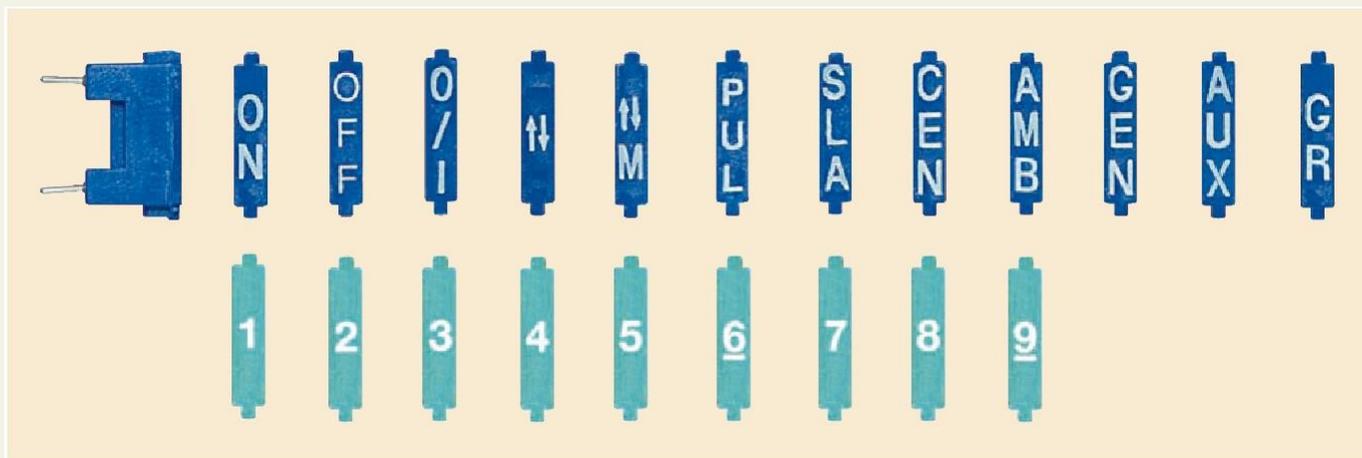
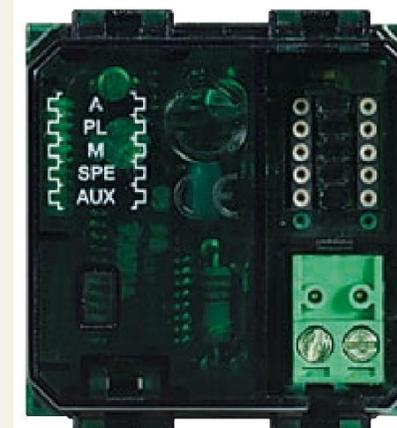


ADRESSES ET TYPES DE COMMANDE

Les dispositifs de commande disposent aussi des positions A et PL pour la définition de l'adresse des dispositifs destinataires de la commande (actionneurs).

Pour ces positions, il a été prévu des configurateurs numériques (cavaliers) avec graphisme qui permettent au dispositif d'envoyer la commande correspondante avec les différents modes du tableau ci-dessous.

Commande



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K																																														
1																																																									
2																																																									
3																																																									
4																																																									
5																																																									
6	<p align="center"><i>NOMENCLATURE</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESIGNATION</th> <th>REFERENCE</th> <th>Qté</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Interrupteur différentiel type AC ; 40A ; 30 mA</td> <td>411611</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Disjoncteur Uni + Neutre 230 V ~ - Courbe C - 2A</td> <td>4 067 71</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Disjoncteur Uni + Neutre 230 V ~ - Courbe C - 10A</td> <td>4 067 73</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Alimentation modulaire BUS/SCS</td> <td>E49</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Contrôleur modulaire multi-applications volets et moteurs MyHOME BUS 2 sorties 10A - 2 modules</td> <td>F411U2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Passerelle MyHOME_UP Passerelle, connectable sur cloud, pour la communication entre le BUS et l'application MyHOME_UP</td> <td>MyHOME Server1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Commandes 1 ou 2 fonctions pour lumières ou volets</td> <td>0 675 52</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Interface RADIO/BUS</td> <td>0 672 50</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Commande double pour lumières MyHOME Radio</td> <td>0 672 36</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Variateur pour ampoules à économie d'énergie</td> <td>F418</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Coffret 13 modules par rangée- 3 rangées</td> <td>4 012 13</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Kits de codification</td> <td>3501K</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Kits de codification</td> <td>3501K/1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Câbles de raccordement pour automatisme. Couronne de 100 m</td> <td>L4669</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>												DESIGNATION	REFERENCE	Qté	Interrupteur différentiel type AC ; 40A ; 30 mA	411611	1	Disjoncteur Uni + Neutre 230 V ~ - Courbe C - 2A	4 067 71	2	Disjoncteur Uni + Neutre 230 V ~ - Courbe C - 10A	4 067 73	5	Alimentation modulaire BUS/SCS	E49	1	Contrôleur modulaire multi-applications volets et moteurs MyHOME BUS 2 sorties 10A - 2 modules	F411U2	3	Passerelle MyHOME_UP Passerelle, connectable sur cloud, pour la communication entre le BUS et l'application MyHOME_UP	MyHOME Server1	1	Commandes 1 ou 2 fonctions pour lumières ou volets	0 675 52	4	Interface RADIO/BUS	0 672 50	1	Commande double pour lumières MyHOME Radio	0 672 36	1	Variateur pour ampoules à économie d'énergie	F418	1	Coffret 13 modules par rangée- 3 rangées	4 012 13	1	Kits de codification	3501K	1	Kits de codification	3501K/1	1	Câbles de raccordement pour automatisme. Couronne de 100 m	L4669	1
DESIGNATION	REFERENCE	Qté																																																							
Interrupteur différentiel type AC ; 40A ; 30 mA	411611	1																																																							
Disjoncteur Uni + Neutre 230 V ~ - Courbe C - 2A	4 067 71	2																																																							
Disjoncteur Uni + Neutre 230 V ~ - Courbe C - 10A	4 067 73	5																																																							
Alimentation modulaire BUS/SCS	E49	1																																																							
Contrôleur modulaire multi-applications volets et moteurs MyHOME BUS 2 sorties 10A - 2 modules	F411U2	3																																																							
Passerelle MyHOME_UP Passerelle, connectable sur cloud, pour la communication entre le BUS et l'application MyHOME_UP	MyHOME Server1	1																																																							
Commandes 1 ou 2 fonctions pour lumières ou volets	0 675 52	4																																																							
Interface RADIO/BUS	0 672 50	1																																																							
Commande double pour lumières MyHOME Radio	0 672 36	1																																																							
Variateur pour ampoules à économie d'énergie	F418	1																																																							
Coffret 13 modules par rangée- 3 rangées	4 012 13	1																																																							
Kits de codification	3501K	1																																																							
Kits de codification	3501K/1	1																																																							
Câbles de raccordement pour automatisme. Couronne de 100 m	L4669	1																																																							
7																																																									
8																																																									
9																																																									
10																																																									
11																																																									
12																																																									
13																																																									
14																																																									
15																																																									
16																																																									
17	<p>Lycée professionnel Dinah Derycke Villeneuve d'ascq</p>		<p>NOMENCLATURE MyHOME</p>				<p>Dessiné le : Mars 2018 Modifié le : Mars 2018 Par : LP D. DERYCKE</p>			<p>11 13</p>																																															