I° PARTIE DE CHANTIER : PRÉPARATION

Durée : 2h

Objectif : Prendre connaissance de l'installation et de son fonctionnement en vue d'en effectuer la présentation auprès des clients

I. Le tableau électrique - les protections : C1 - C11

Répartition protections ↔ appareillages → p.6/14	

a) ***Complète*** *le tableau de répartition des appareillages (éclairages, prises, volets roulant, chauffages...) par rapport aux différents disjoncteurs divisionnaires du tableau électrique*

 **FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR**	Signature professeur

II. Plan d'implantation : C11

Entrée - Cuisine → p.7/14 et Salon - Salle à Manger → p.8/14	

a) ***Indique*** *sur le plan d'implantation de l'appartement :*

- *les repères des disjoncteurs associés aux différents appareillages*

 **FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR**	Signature professeur

III. Fonctions des modules et actionneurs KNX : C1 - C10

Fonctions des modules et actionneurs KNX : → p.9/14	

À l'aide de la documentation technique des modules Documentation technique des actionneurs et modules KNX → p.5/14

a) ***Indique*** *la fonction de chacun des actionneurs KNX*

 **FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR**	Signature professeur

IV. Répartition actionneurs KNX ↔ appareillages : C11

Répartition actionneurs KNX ↔ appareillages : → p. 11/14	

a) ***Complète*** *le tableau de répartition des appareillages par rapport aux actionneurs KNX*

- *Pour chaque sortie d'actionneur indique ce qu'elle alimente : Chauffage, Cuisson, Éclairage, Four, Prise, Volet...*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

V. Les capteurs ou participants : C5 - C11

Fonction des participants → p.12/14 et Liste des participants → p.1214	

a) ***Indique*** *ce qu'est un participant et sa fonction*

b) ***Liste*** *les différents participants et indique leurs fonctions et leurs quantités :*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

VI. Protocole de communication : C5 - C10

Protocole de communication : → p.12/14	

a) ***Indique*** *comment sont raccordés les capteurs aux actionneurs KNX*

b) ***Indique*** *la tension du bus KNX*

c) ***Indique*** *les caractéristiques et la référence du câble de bus KNX*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

II° PARTIE DE CHANTIER : MISE EN SERVICE

Durée : 1h

Objectif : Effectuer la mise en service et les essais pour valider l'installation le fonctionnement de l'installation

 **La mise sous tension sera effectuée par le professeur**	Signature professeur

I. Anomalies ou Dysfonctionnements constatés : C5 - C7

Anomalies ou Dysfonctionnements constatés123 : → p.13/14	

a) ***Effectue*** *les essais de fonctionnement à l'aide du dossier technique de l'installation*

b) ***Allume*** *tous les éclairages*

- ***Note*** *ceux qui fonctionnent en variation ou en TOR*
- ***Note*** *ceux qui ne fonctionnent pas*
- ***Indique*** *les anomalies ou les incohérences ergonomiques de programmation*

c) ***Allume*** *les prises*

- ***Contrôle*** *leur fonctionnement avec le contrôleur de prise*
- ***Note*** *celles qui ne fonctionnent pas*

d) ***Règle*** *le thermostat*

- ***Note*** *ce que tu constates*

e) ***Actionne*** *le volet roulant*

- ***Note*** *ce que tu constates*

II. Le conseil client : C13

Le conseil client : → p.13/14	

a) ***Explique*** *oralement le fonctionnement ainsi que le rôle de chaque élément aux clients*

 **FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR**	Signature professeur

III° PARTIE DE CHANTIER : FIN DE CHANTIER

Fin de chantier → 13/14	

a) ***Remets*** *le système hors tension*
b) ***Débranche****-le*
c) ***Range*** *la documentation technique dans son classeur*
d) ***Remets*** *le document de travail à ton professeur*
e) ***Complète*** *ton auto-évaluation CPro*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

Dossier N°1 : Dossier technique

I. Schéma électrique de l'installation :

II. Documentation technique des actionneurs et modules KNX

ABB - SV/S 30.160.1.1	ABB - USB/S 1.1	Hager - TJA450	ABB - SE/S 3.16.1

ABB - UDS/S 4.210.2	ABB - JRA/S 2.230.2.1	ABB - SA/S 8.10.2.1

Dossier N°3 : Dossier santé sécurité au travail et protection de l'environnement

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUR POSTE DE TRAVAIL

Maison KNX

