Nom : …… Prénom : …… Date : ……

Prépa chantier – Autorisation d'accès immeuble portier vidéo

LÉONARD DE VINCI
BAC PRO - Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

BAC PRO	Séquence 23 : Professionnalisation du métier de l'électricité vers le diplôme du BAC PRO MELEC		
	Autorisation d'accès sur l'immeuble La Marianne	T MELEC	3 heures
	Secteur d'activités : bâtiments tertiaires		

Activités	Tâches Professionnelles
A1 - Préparation	T 1-3 / TA 1-2 : vérifier et compléter si nécessaire la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations
A2 - Réalisation	T 2-1 / TA 2-1 : organiser le poste de travail
A5 - Communication	*T 5-1 : participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation*

Compétences	Abs	NE	NA	ECA	PA	A	Attitudes professionnelles
C1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte							AP1 : faire preuve de rigueur et de précision AP2 : faire preuve d'esprit d'équipe AP4 : faire preuve d'initiative
Les informations nécessaires sont recueillies							
Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées							
C2 : Organiser l'opération dans son contexte							
Le bon d'approvisionnement ou bon de commande est complété							
C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies							
La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente							
C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel							
Les applications numériques (logiciels de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, ...) sont exploitées avec pertinence							
La recherche d'information est faite avec pertinence							
Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence							
Les moyens et outils de communication sont exploités de manière éthique et responsable							
C12 : Communiquer entre professionnels sur l'opération							
Les contraintes techniques sont expliquées / Les contraintes techniques sont remontées à sa hiérarchie							
Les difficultés sont remontées à la hiérarchie							
C13 : Communiquer avec le client/usager sur l'opération							
Les besoins du client sont collectés							

Commentaires :		
		Formative
		Potentiellement certification BEP
	✓	Potentiellement certificative BAC PRO

MISE EN SITUATION

L'immeuble La Marianne vient d'être rénové. L'ensemble des appartements ont été rénovés ainsi que le ravalement de façade. L'immeuble est fermé par des panneaux rigides avec un accès portillon. La copropriété a fait un appel d'offre sur les autorisations d'accès pour l'immeuble afin de changer l'ancien système. Votre entreprise a été retenue. Des composants sont installés et câblés. Vous devez installer avec votre équipe à l'aide du plan de l'immeuble :

- 3 postes de visiophones (esclaves) dans les appartements 2, 3 et 4 **(installés et câblés),**
- 1 poste de visiophone (maitre) dans l'appartement 1 du concierge **(installés et câblés),**
- 4 sonnettes de palier **(installées et câblées),**
- 1 platine de rue **(installés et câblés),**
- 1 lecteur de badge VIGIK à l'entrée du Hall **(installé et câblé),**
- 1 BP sortie Hall d'entrée **(installé et câblé),**
- ***1 Ventouse pour la porte d'entrée du Hall (à câbler),***
- ***1 Gâche pour le portail d'entrée (à câbler),***
- 1 BP sortie portail Gâche **(installée et câblée),**
- ***Paramétrer le système l'autorisation Bticino***

Doc Ressource BTICINO

Plan de l'immeuble

PROBLEMATIQUE

Comment réaliser le câblage et le paramétrage de l'autorisation d'accès BTICINO avec le nouvel équipement Hexact plus.

.....

ACTIVITE 1 : PREPARATION (0H30 MAX)

1. Compléter le devis Legrand pour l'autorisation d'accès d'un immeuble

Désignation	Prix unitaire	Nombre	Total HT
Vidéophone Classe 300X	555	1	……
Poste intérieur vidéo Classe 100 V12B	165.97	3	…….
Alimentation supplémentaire pour vidéophone 300X	120.4	1	…… .
Bouton poussoir avec voyant lumineux et marquage sonnette	22.99	4	…….
Kit centrale de gestion d'une porte Hexact plus	431.6	2	…….
Le lecteur de proximité + tête de lecture vigik	195.5	2	…….

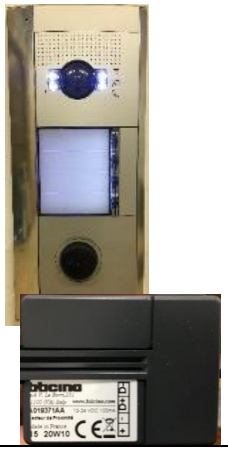
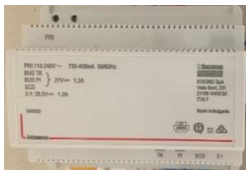
Gâche à rupture de courant à encastrer double empennage	116.5	1	…….
Platine de rue Module audio/vidéo caméra couleur Module 4 appels a bouton poussoir	660.52	1	……
Bouton poussoir pour porte de sortie	10.78	2	…….
Ventouse	248.8	1	……
Dérivateur d'étage pour installation vidéo	82.17	1	……..
Alimentation et adaptateur vidéo MyHOME BUS 110 V à 240 V 27=1.2A	265.7	1	……..
Alimentation 12 VDC 2 modules	98.06	1	……
Interface de communication	141.9	1	……..
Alimentation régulée A 12VCC	122.9	1	…….
Interrupteur différentiel 40 A	74.3	1	…….
Disjoncteur unipolaire + Neutre 2A	26.02	2	…….
Badge de proximité Mifaire 13.56 Mhz	9.33	10	…….
Total HT			……..
TVA à 20%			……..
Total TTC			…….

Le client ne souhaite pas dépasser 6000 euro de matériel, d'après vous est ce que le devis correspond à ses attentes ? (Entourer la bonne réponse).

OUI NON

2. Vous allez compléter le tableau ci-dessous a l'aide des QR Code.

DESIGNATION	PHOTO	DOC TECHNIQUE	REFERENCE
…… ……		Page 16/200	……
…… …… ……		Page 60/77	……
Alimentation supplémentaire pour vidéophone 300X			……
Bouton poussoir avec voyant lumineux et marquage sonnette			600118
…… ……		Page 117/200	……
…… …… ……		Page 118/200	……
Bouton poussoir			600104

…… …… ……			……
……		Page 1/2	……
…… …… …… …… ……		Pages 39/77 41/77	…… ……
…… …… ……			……
…… …… …… ……		Page 20/200	……
…… ……		Page 35/200	……

…… ……		Page 123/200	……
…… ……			……

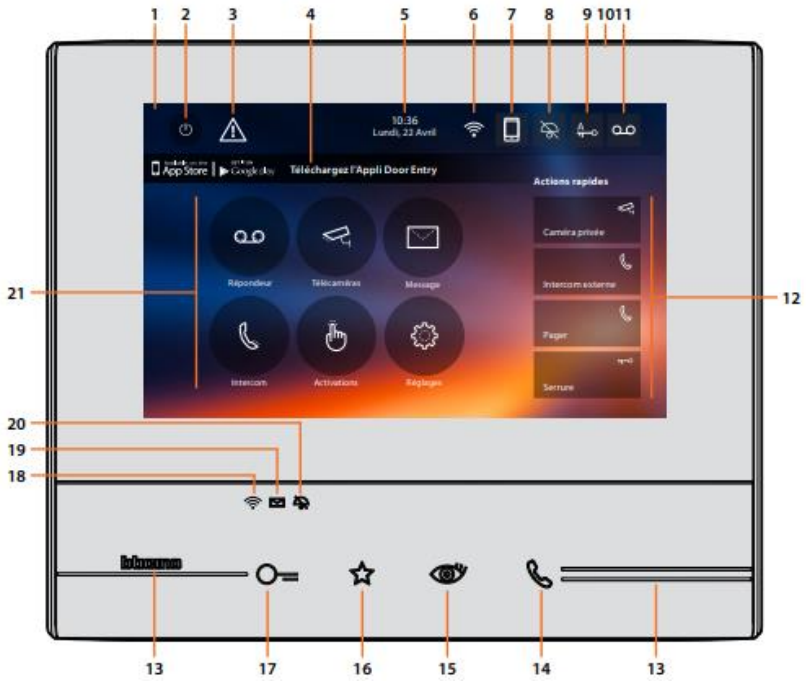
ACTIVITE 2 : PARAMETRAGE DU VISIOPHONE 300X ET DES 3 POSTES INTERIEURS VIDEO 100V12B (2H00)

Doc technique du visio 300x p5/71

1. Description du visiophone 300X :

Vous devez compléter la description et faire le paramétrage du 1er démarrage.
Vous pouvez vous aider du QR Code.

Vue frontale



1. Écran tactile 7” (16:9)

2. Touche d’extinction écran

3. Si ce symbole s’affiche il est nécessaire de mettre à jour la date et l’heure

4. Appli : toucher pour passer à la page des informations où est présent un code QR qui permet de télécharger l’APPLI DOOR ENTRY pour interagir avec le dispositif. Il est possible de désactiver la visualisation depuis la page informations.

5. ……..

6. …….

7. Association dispositif/application et envoi des appels activé/désactivé.

8. Exclusion sonneries

9. ……

10. Micro

11. ……..

12. Actions rapides

13. Guides tactiles

14. Touche connexion : l’allumage du voyant vert clignotant indique la présence d’un appel entrant l’allumage du voyant vert fixe indique la communication en cours

15. Auto-allumage/Cyclage : à la pression sur la touche le VOYANT rouge s’allume.

16. Touche favoris : à la pression sur la touche le VOYANT rouge s’allume. (Configuration de base = LUMIÈRE ESCALIER. Pour une configuration différente, faire référence au tableau de la configuration physique)

17. …….
……..

18. État Wi-Fi : Voyant rouge clignotant = Wi-Fi activé mais non connecté à un réseau Voyant éteint = Wi-Fi désactivé ou fonctionnant correctement Voyant vert fixe = le dispositif Classe 300X échange des données avec l’APPLI DOOR ENTRY (envoi d’appel, auto-allumage).

19. État présence notes : Voyant rouge clignotant = nouvelle(s) note(s) non lue(s) ou message(s) sur le répondeur

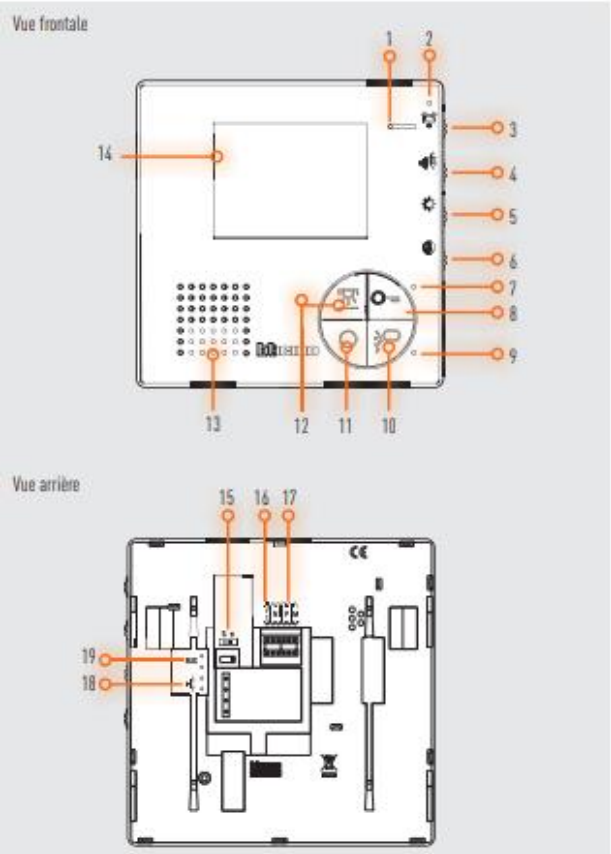
20. État Exclusion sonnerie : Voyant rouge allumé = Sonnerie appel désactivée

21. Fonctions (seules les icônes des fonctions configurées s’affichent)

2. Description des 3 postes intérieurs vidéo 100 V12 B :

Doc technique page 60/77

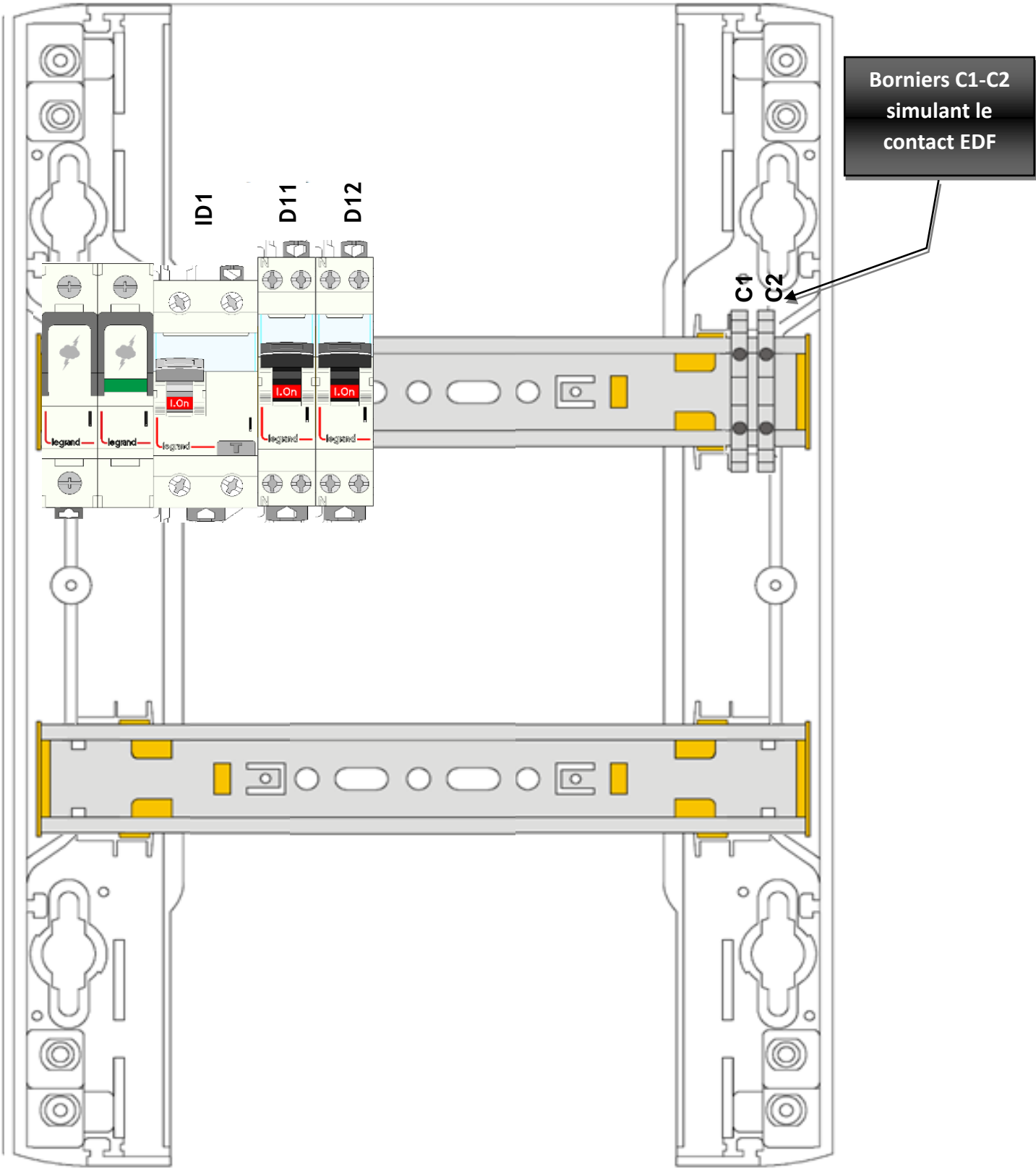
Vous devez compléter la description.
Vous pouvez vous aider du QR Code page 60/77.



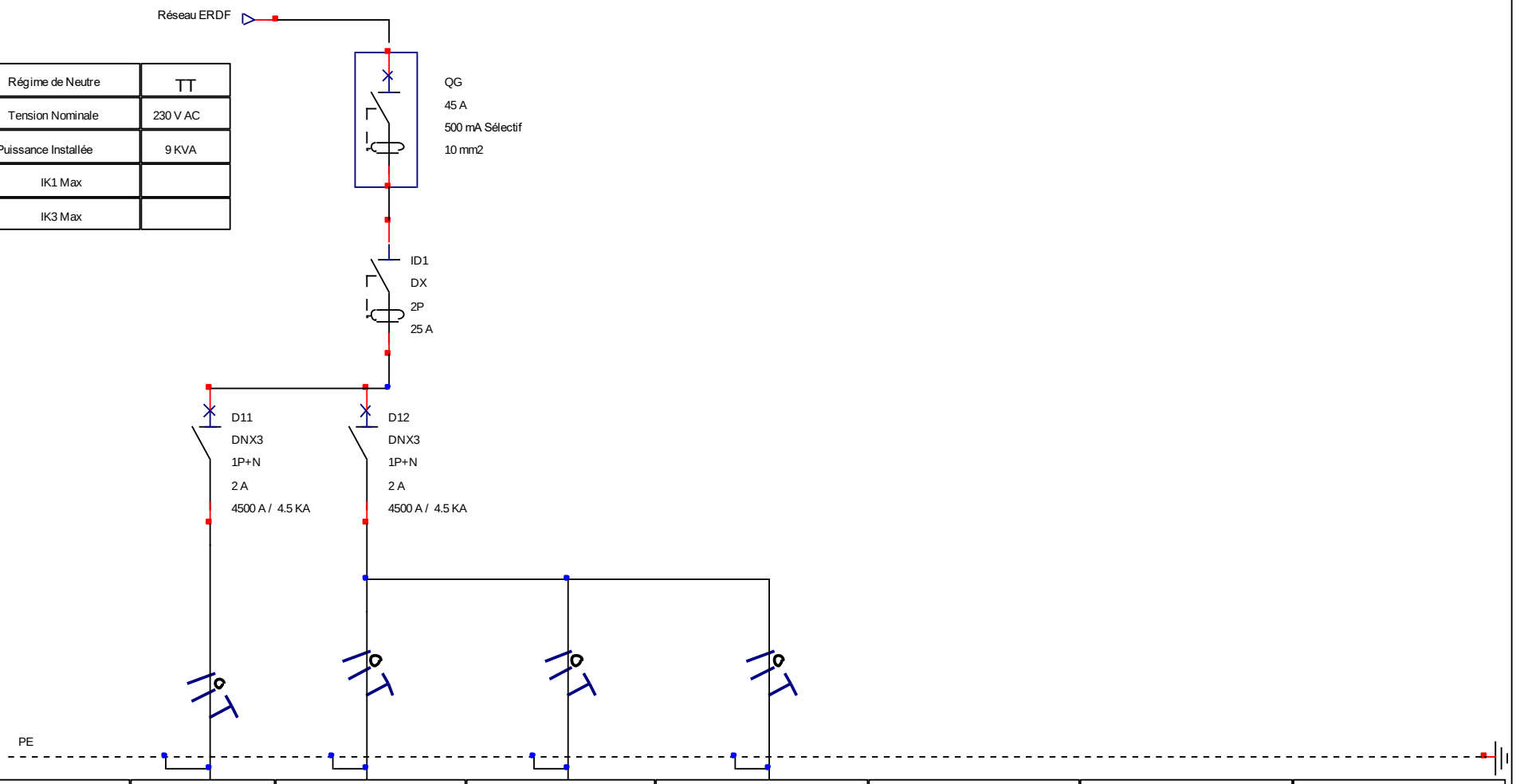
1. Microphone
2. LED coupure d'appel
3. ……
……
4. ……..
5. Réglage de la luminosité
6. Réglage contraste
7. LED d'indication «gâche liberée»
8. Bouton d'ouverture de porte
9. LED de communication 2 LED rouge / vert
10. ……..
11. ……
……..
12. Bouton lumière
13. Haut-parleur
14. Display LCD 3,5"
15. Commutateur ON-OFF pour la résistance de terminaison utilisée comme dernier poste vidéo
16. ……
……
17. Emplacement pour les cavaliers de configuration
18. Bornes enfichables appel porte palière
19. Bornes enfichables pour la connexion BUS 2 fils

ACTIVITE 3 : REALISER LES SCHEMAS DU CONTROLE D'ACCES DE L'IMMEUBLE LA MARIANNE

PLAN D'IMPLANTATION DU TABLEAU DE REPARTITION



Régime de Neutre	TT
Tension Nominale	230 V AC
Puissance Installée	9 KVA
IK1 Max	
IK3 Max	



Repère appareil	D11	D12	D12	D12			
Sections de câbles	1.5²	1.5²	1.5²	1.5²			
Pictogramme							
Désignation	Alim et adapt vidéo MyHOME BUS	Alimentation Ventouse et Gâche	Alimentation supplémentaire poste intérieur 300x	Alimentation des centrales Hexact plus			
Local desservi	Local Technique	Local Technique	Local Technique	Local Technique			

LP Léonard De Vinci

Saltgourde 24000 Périgueux

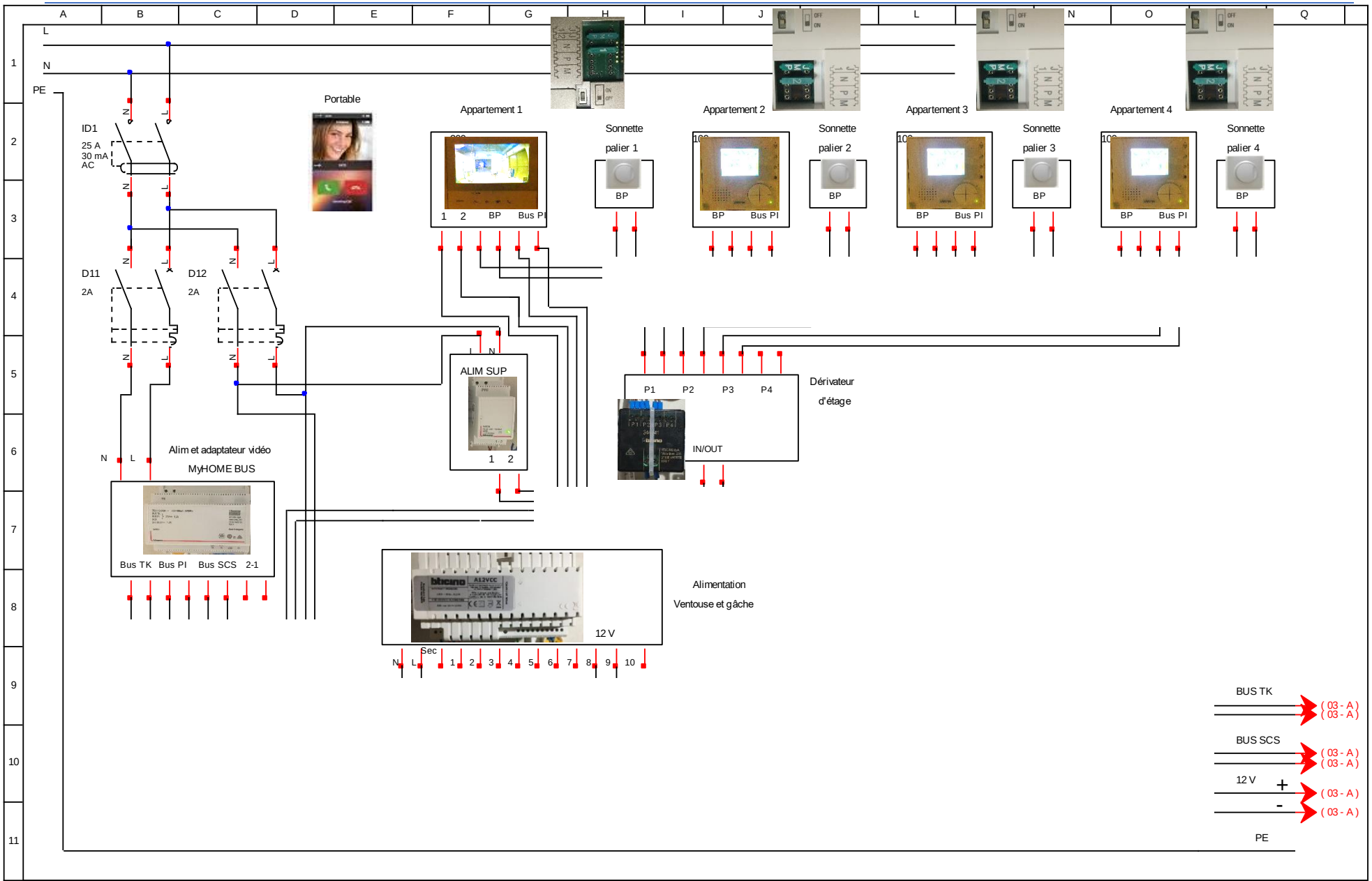
Schéma de distribution de l'autorisation d'accès

Immeuble La Marianne

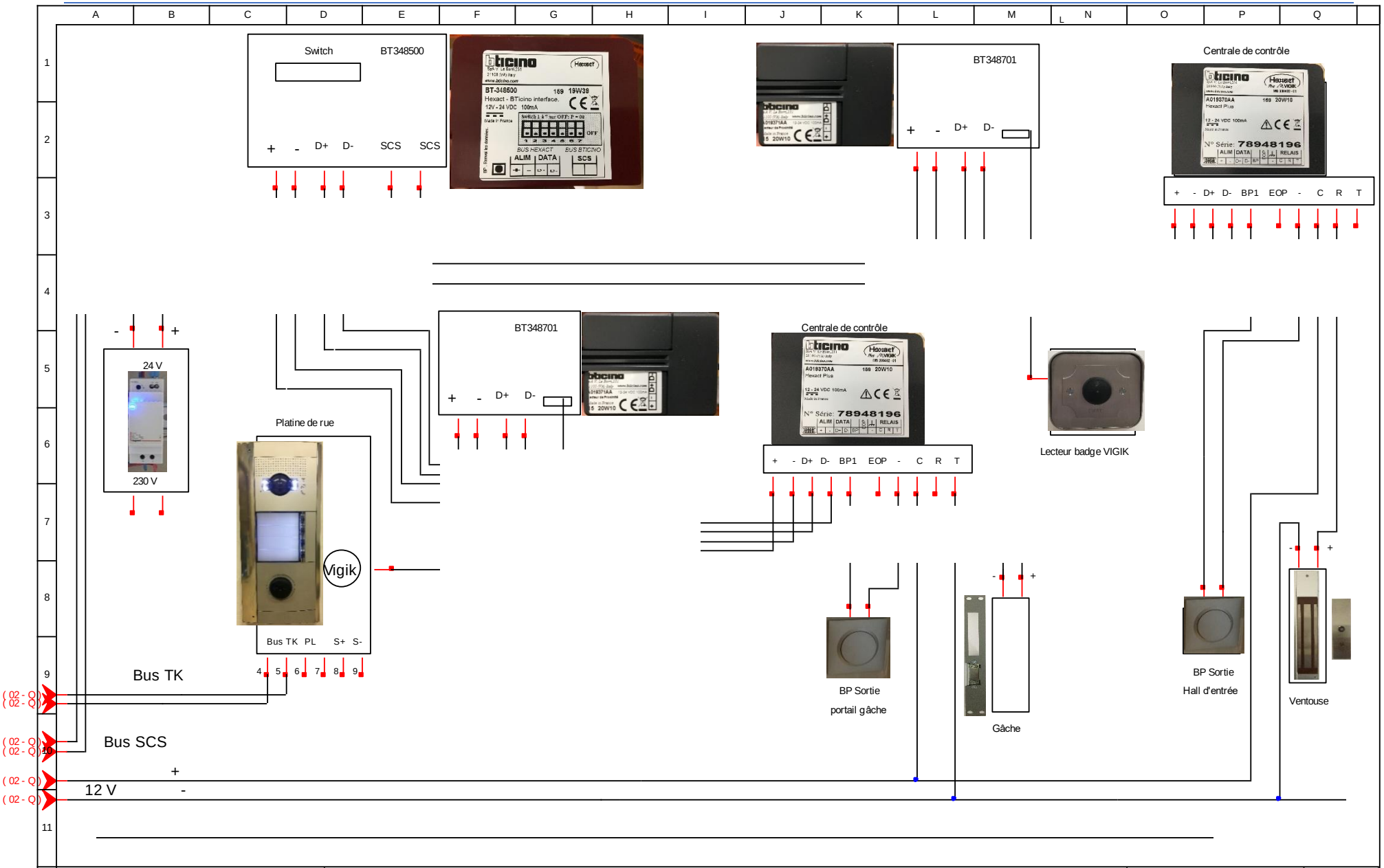
Dessiné le : DATE DESSIN
Modifié le : DATE MODIF
Par : NOM DESSINATEUR

01

03



LP Léonard De Vinci saltgourde 24000 Périgueux	Schéma dévelopé de l'autorisation d'accès Immeuble la Marianne	Dessiné le : DATE DESSIN Modifié le : Par : NOM DESSINATEUR 11/12 03



LP Léonard De Vinci Saltgourde 24000 Périgueux	Schéma dévelopé de l'autorisation d'accès Immeuble La Marianne	Dessiné le : DATE DESSIN Modifié le : DATE MODIF Par : NOM DESSINATEUR	12/12 03