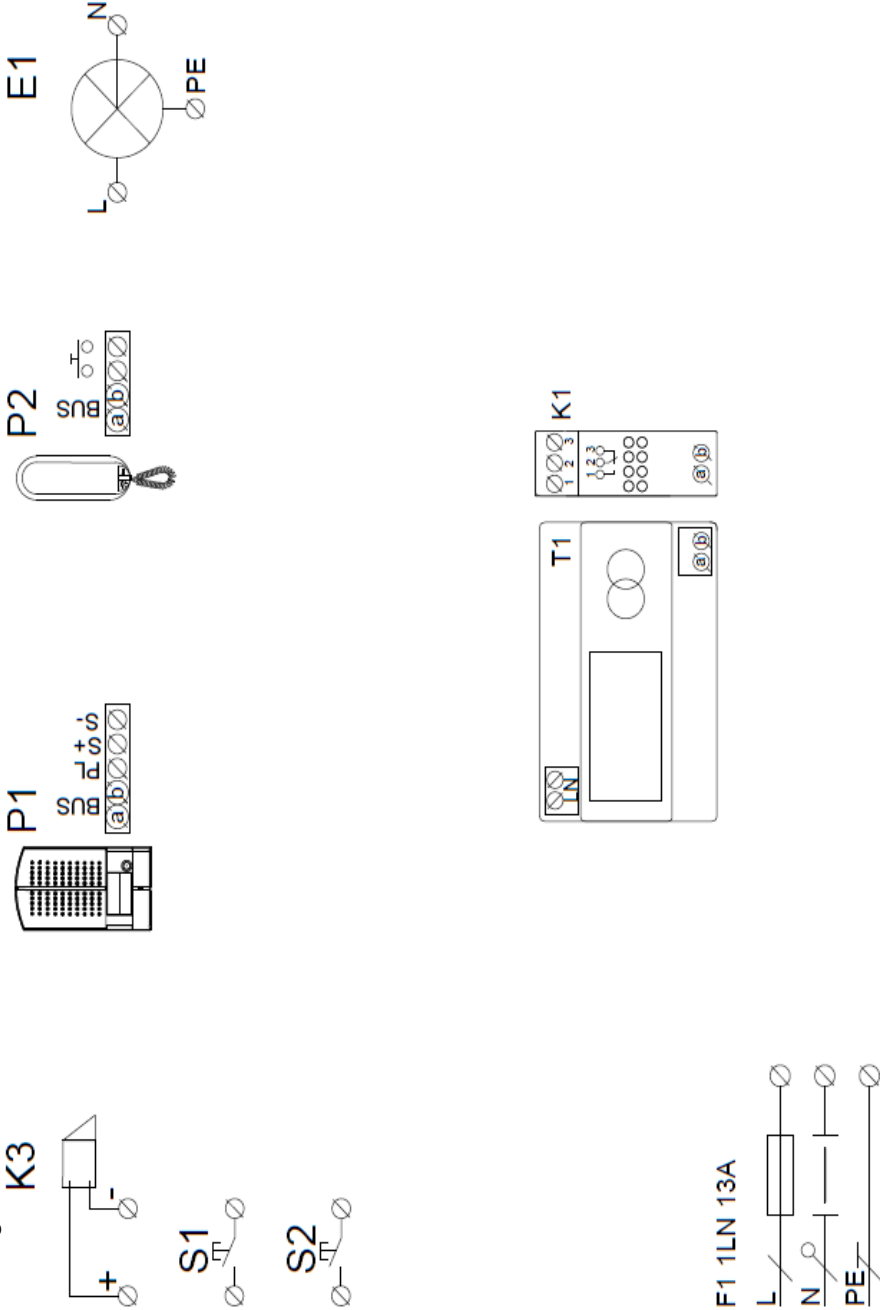


3. Dispositif d'interphone

4

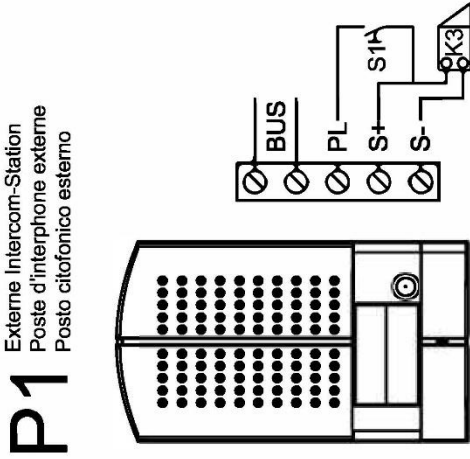
Complétez le schéma de montage du dispositif d'interphone avec l'installation d'éclairage E1, selon le manuel d'installation qui se trouve en page 5.

- a) Circuit de F1 jusqu'à l'alimentation T1, l'actionneur K1 et la lampe E1.
- b) Câblage bus de l'alimentation T1 jusqu'aux deux stations P1 et P2 et à l'actionneur K1.
- c) S1 = Touche de commande du dispositif de fermeture de portes.
- d) K3 = Dispositif d'ouverture de porte électrique.
- e) S2 = Bouton d'appel d'étage.



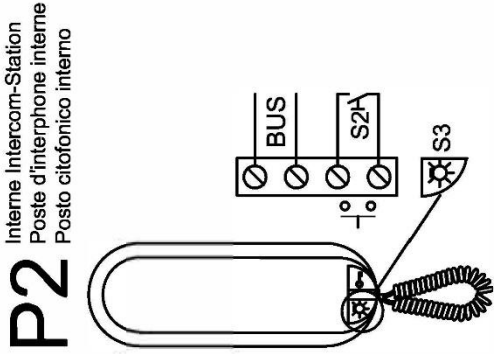
3. Dispositif d'interphone *Suite*

Installationshandbuch / Manuel d'installation / Manuale d'installazione



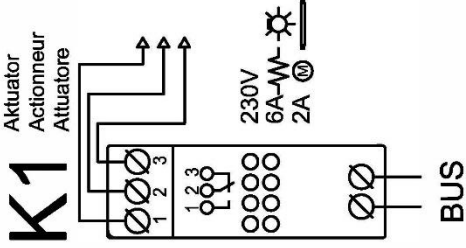
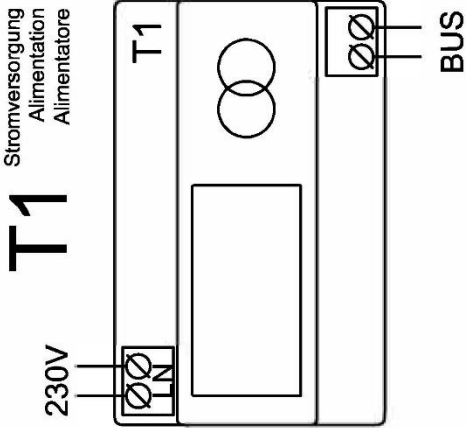
S1 = Taster Türöffner
Poussoir d'ouverture serrure
Pulsante apertura serratura

K3 = Elektrotüröffner
Electro-serrure
Elettroserratura



S2 = Etagenruf
Appel à l'étage
Chiamata al piano

S3 = Lichtsteuertaste
Bouton de commande d'éclairage
Tasto comando luci

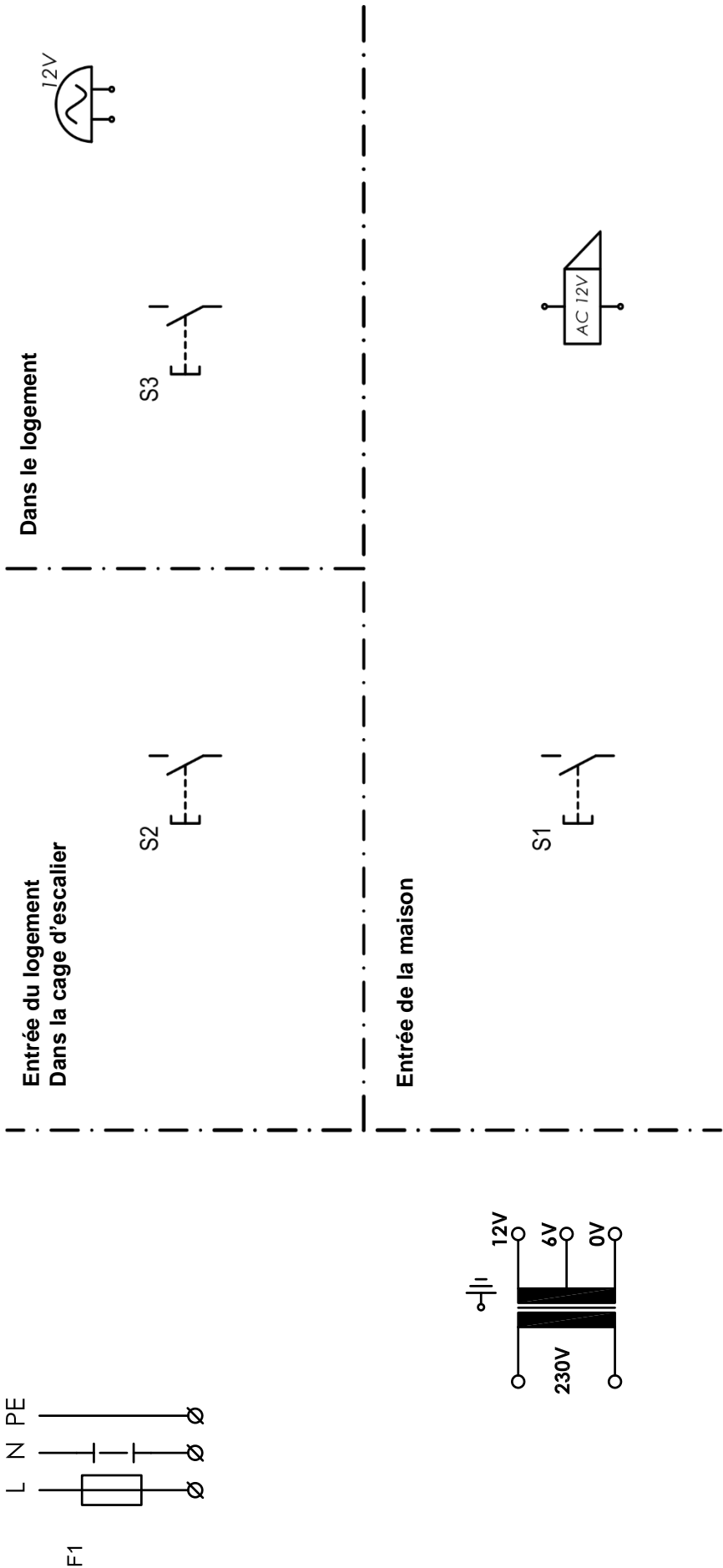


3. Installation de sonnerie et gâche

3

Exercice:

Complétez le schéma de montage pour l'installation de sonnerie et d'ouverture des portes.



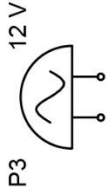
Points
par
page:

3. Installation de sonnerie


Complétez le schéma en tenant compte des indications suivantes:

- Pendant les heures d'ouverture, le contact S2 est activé à l'ouverture de la porte.
- Dans le magasin, ceci est signalé par la lampe P1 et la cloche P2.
- Quand le magasin est fermé et que la porte d'entrée est fermée, les clients peuvent actionner le poussoir S1 et la cloche P3 dans le bureau du 1er étage retentit.
- Avec le poussoir S3 le propriétaire du magasin active l'ouverture de porte M1.

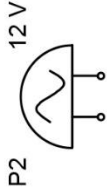
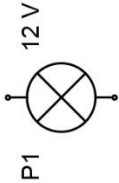
Bureau
1^{er} étage



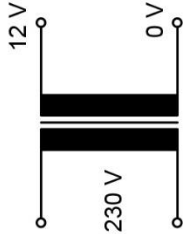
Poussoir pour
l'ouverture de porte S3



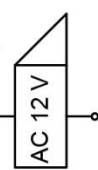
Magasin
Rez-de-chaussée




Contact S2



l'ouverture
de porte M1



Entrée S1

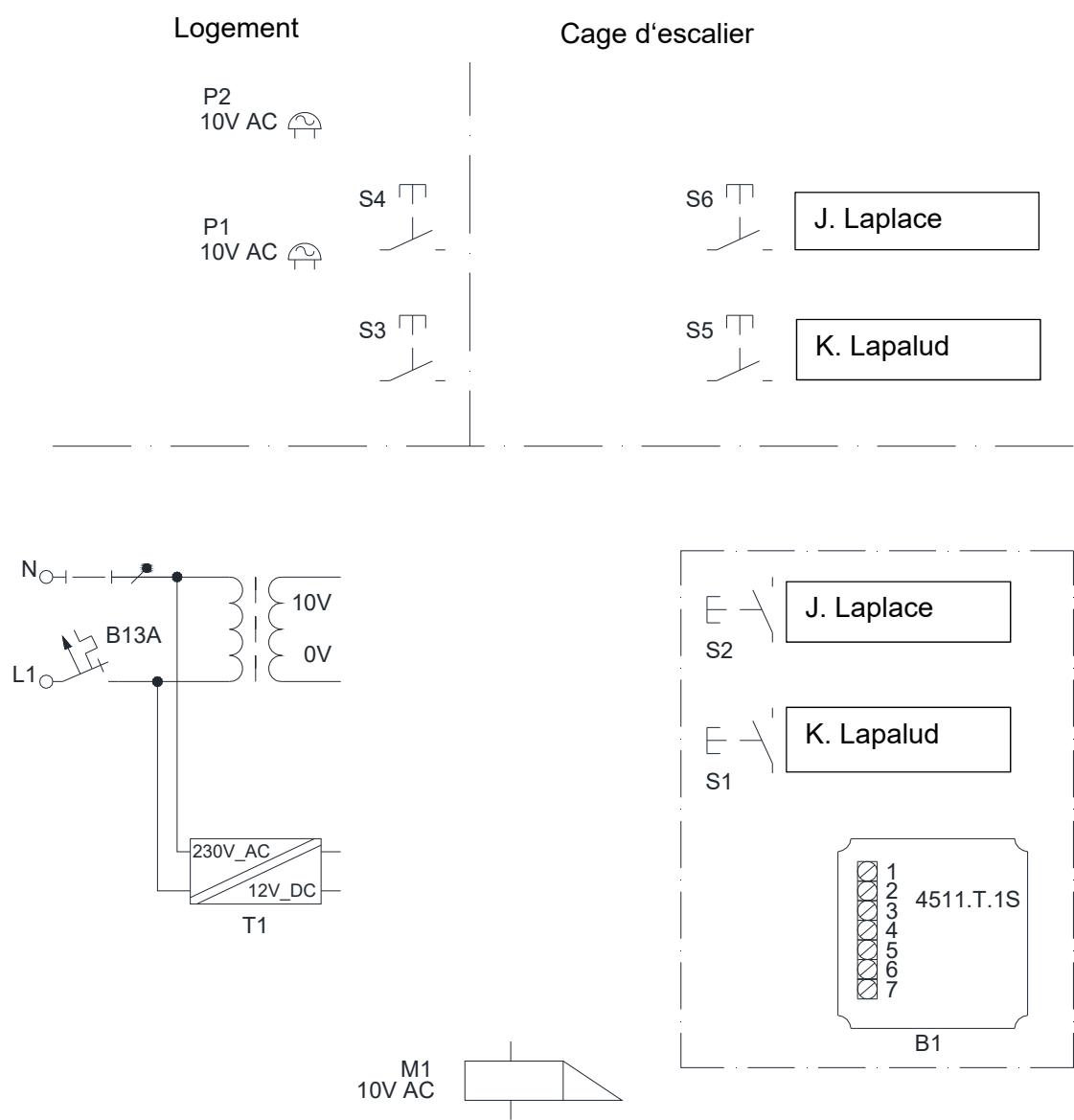


4. Installation de sonnerie, maison avec 2 logements, avec scanner d'empreintes

5

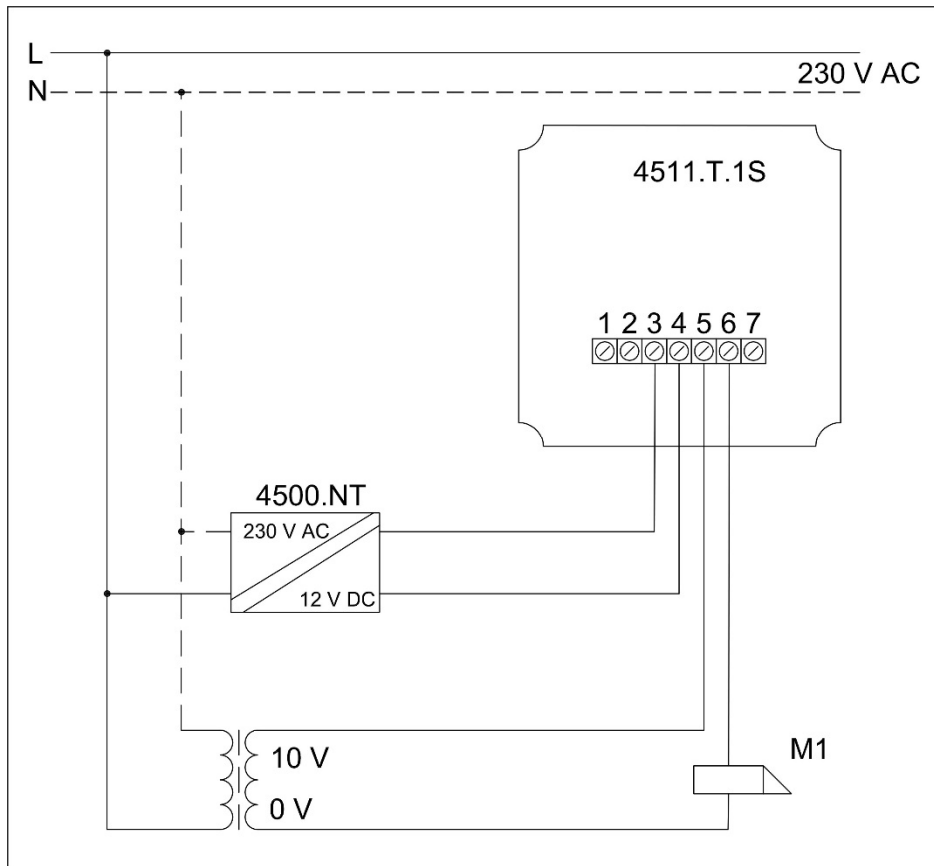
La sonnerie de chaque logement peut être activée au niveau de l'entrée de la maison (S1, S2) ou dans la cage d'escalier, via des boutons-poussoirs (S5, S6). Ouverture de la porte de la maison grâce à un poussoir situé dans chaque logement (S3, S4) ou par reconnaissance digitale grâce à un système d'accès à contrôle biométrique situé dans l'entrée.

Tâche :
Complétez le schéma de commande et de puissance de l'installation.
Tenez compte des indications précisées sur la page 6 concernant le scanner d'empreintes.



4. Description du scanner d'empreintes

Système d'accès biométrique overto Home Indoor



Légende :

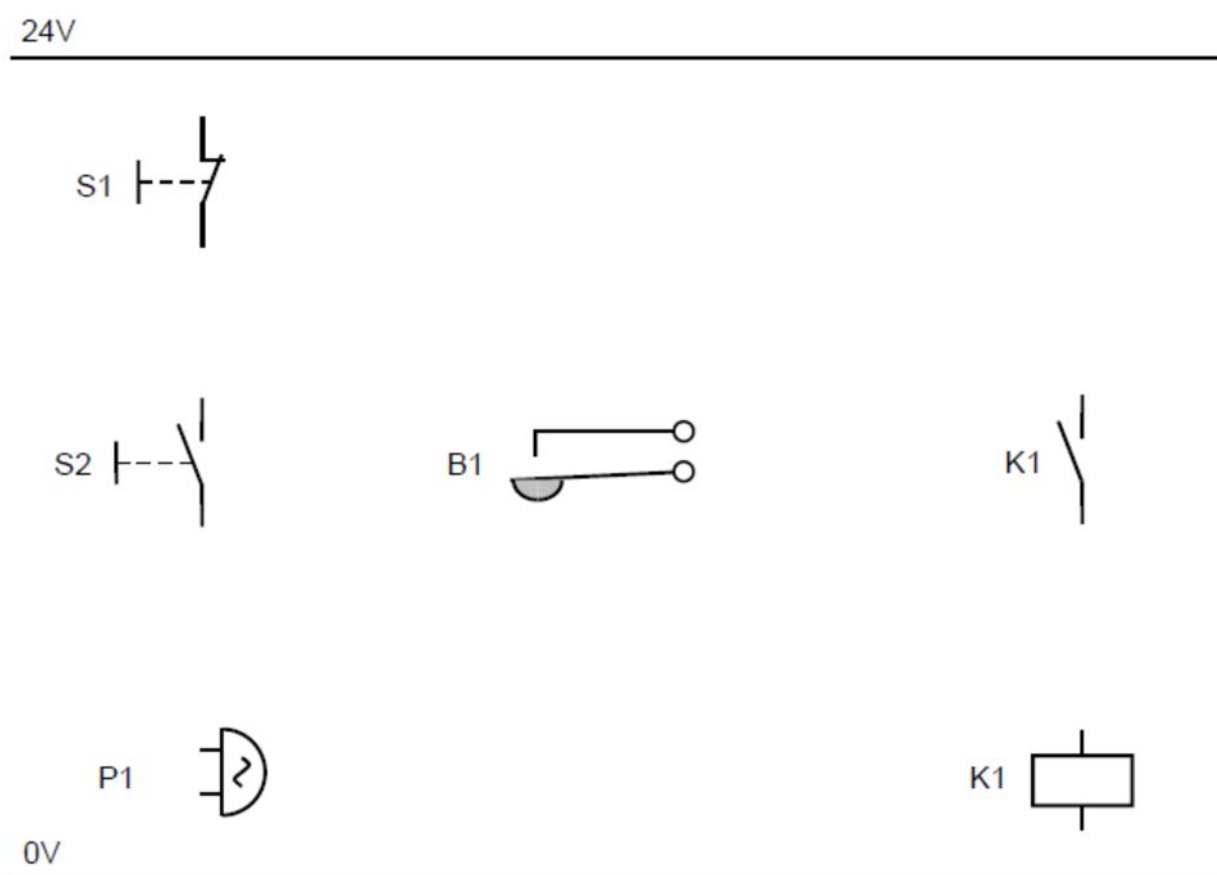
- 1, 2 Bus EIA-485 (autrefois RS-485)
- 3, 4 Connexion bloc d'alimentation
- 5 Normally Open (fermeture)
- 6 Commun
- 7 Normally Closed (ouverture)
- M1 Ouvre-porte 10 V AC

Schéma d'installation

Dispositif d'appel avec quittance		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 3		5	

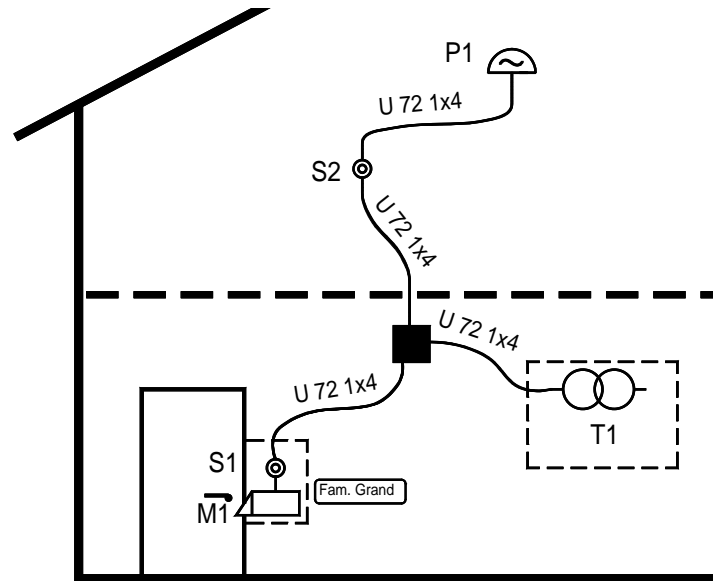
En actionnant le poussoir S2 ou le contact de porte B1, la sonnerie P1 retentit et le relais K1 tire. L'appel reste actif jusqu'à ce que la touche d'acquiescement S1 soit actionnée.

Complétez le schéma développé.



Installation de sonnerie – maison individuelle		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 4		5	

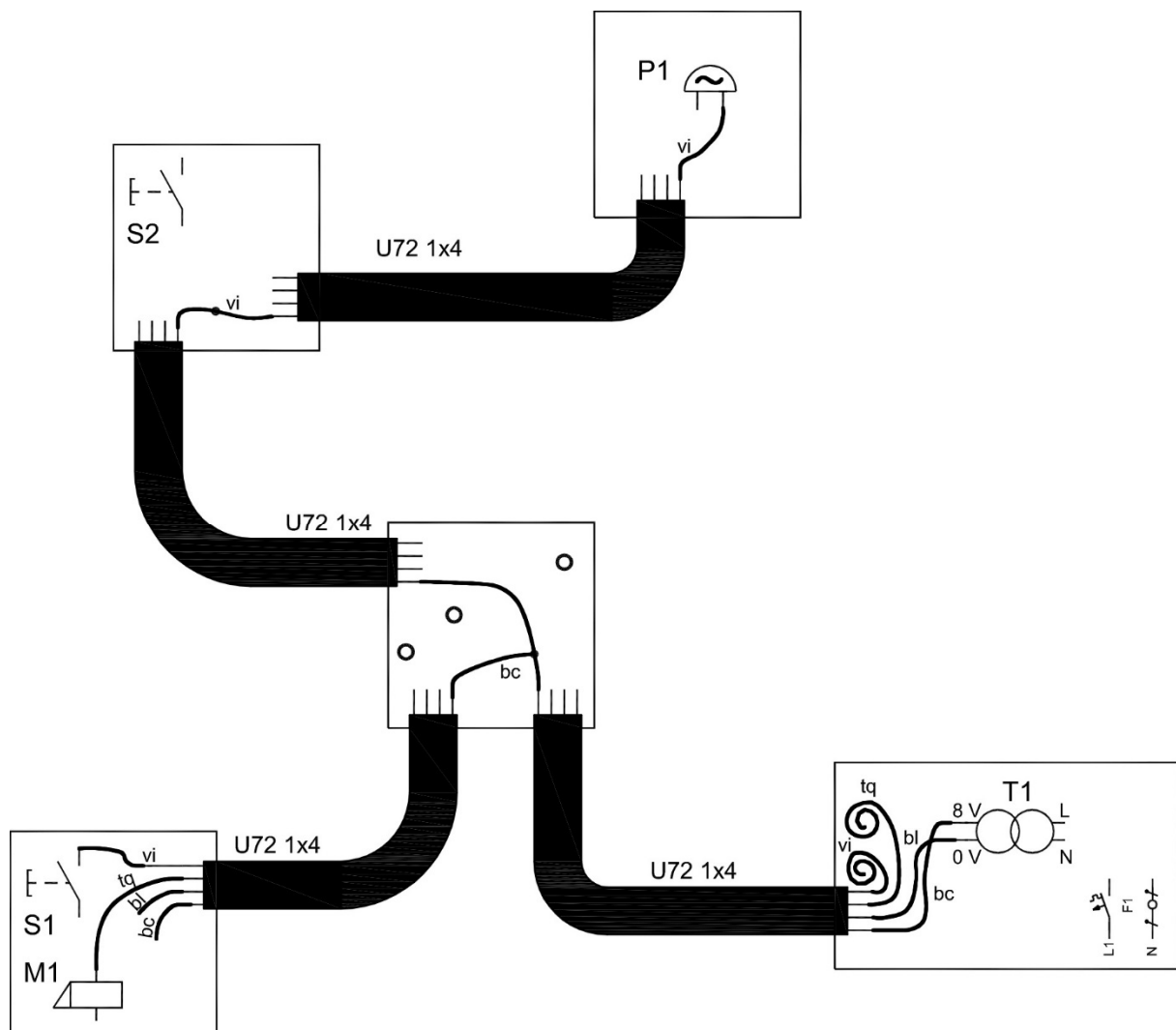
Le chef de chantier a esquisé la commande du client avec l'illustration ci-contre.
S1 commute P1, S2 commute M1.



Abréviations des couleurs

bc	=	blanc
bl	=	bleu
tq	=	turquoise
vi	=	violet

Tâche: Dessinez les raccordements nécessaires dans le schéma de câblage préparé à l'avance. Reportez les couleurs des conducteurs des câbles U72.



6. Installation de sonnerie, maison avec 2 logements, avec scanner d'empreintes

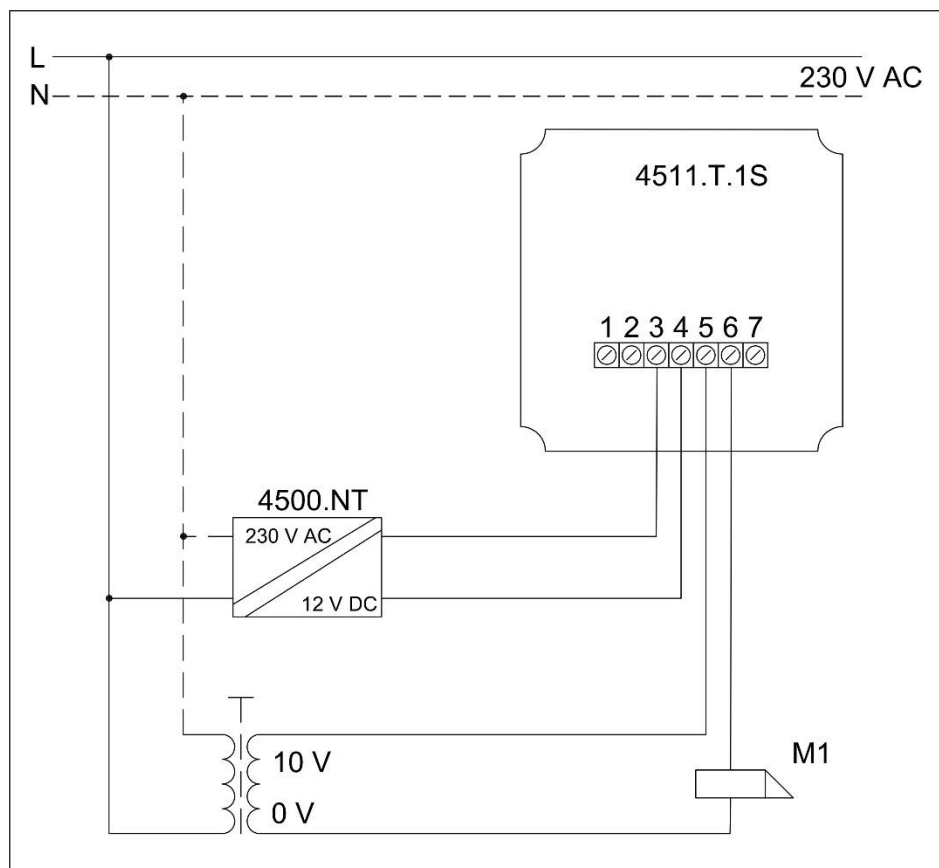
5

Complétez le schéma détaillé sur la page 8 selon les informations suivantes:

- La sonnerie de chaque logement peut être activée au niveau de l'entrée de la maison (S1, S2) ou dans la cage d'escalier, via des boutons-poussoirs (S5, S6).
- Ouverture de la porte de la maison grâce à un poussoir situé dans chaque logement (S3, S4) ou par reconnaissance digitale grâce à un système d'accès à contrôle biométrique situé dans l'entrée.

Tenez compte de la description du scanner d'empreintes.

Système d'accès biométrique overto Home Indoor



Légende:

- 1, 2 Bus EIA-485 (autrefois RS-485)
- 3, 4 Connexion bloc d'alimentation
- 5 Normally Open (fermeture)
- 6 Commun
- 7 Normally Closed (ouverture)
- M1 Ouvre-porte 10 V AC

6. Installation de sonnerie, maison avec 2 logements, avec scanner d'empreintes

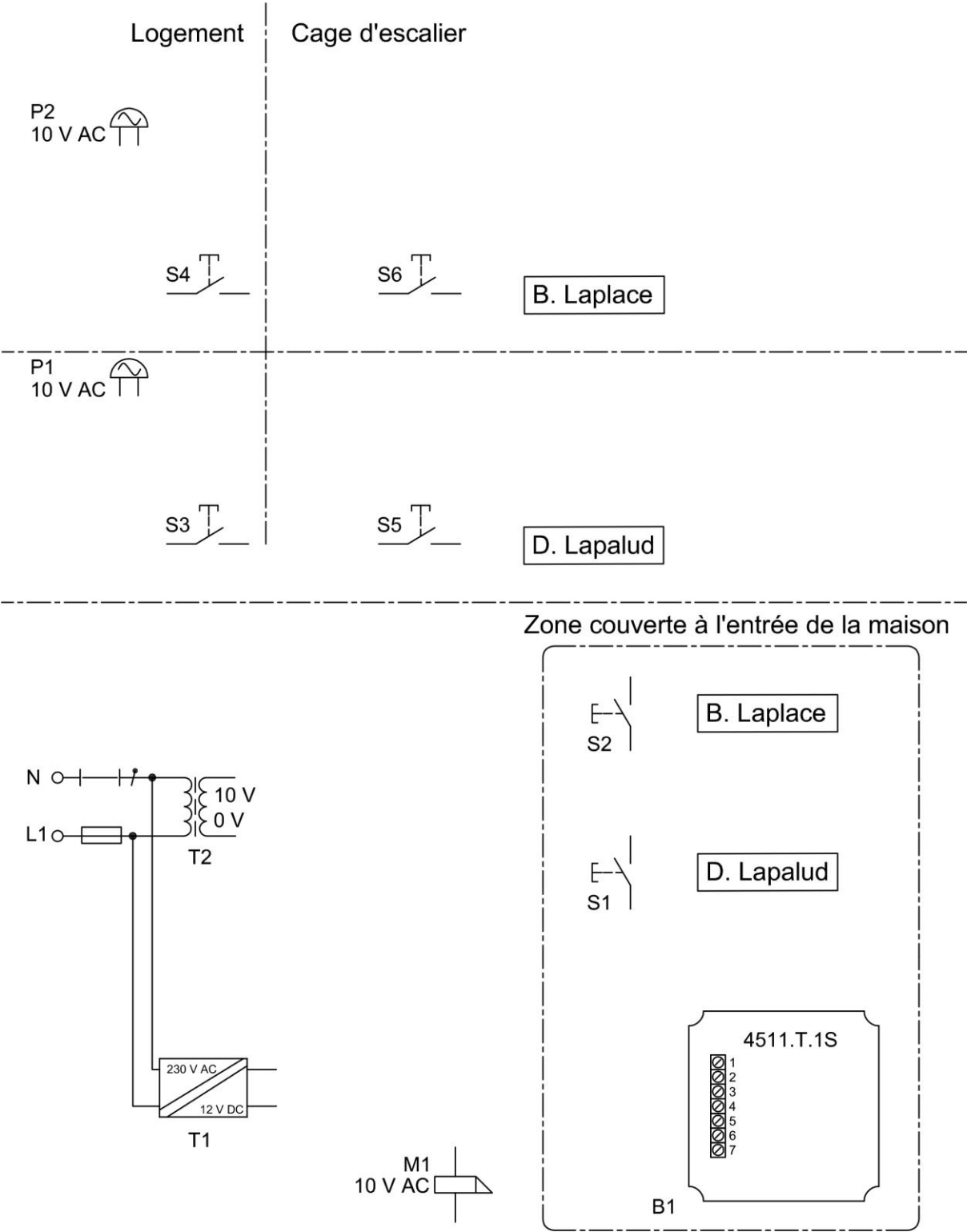
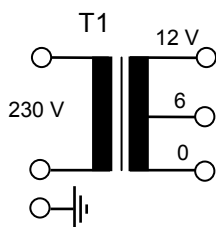
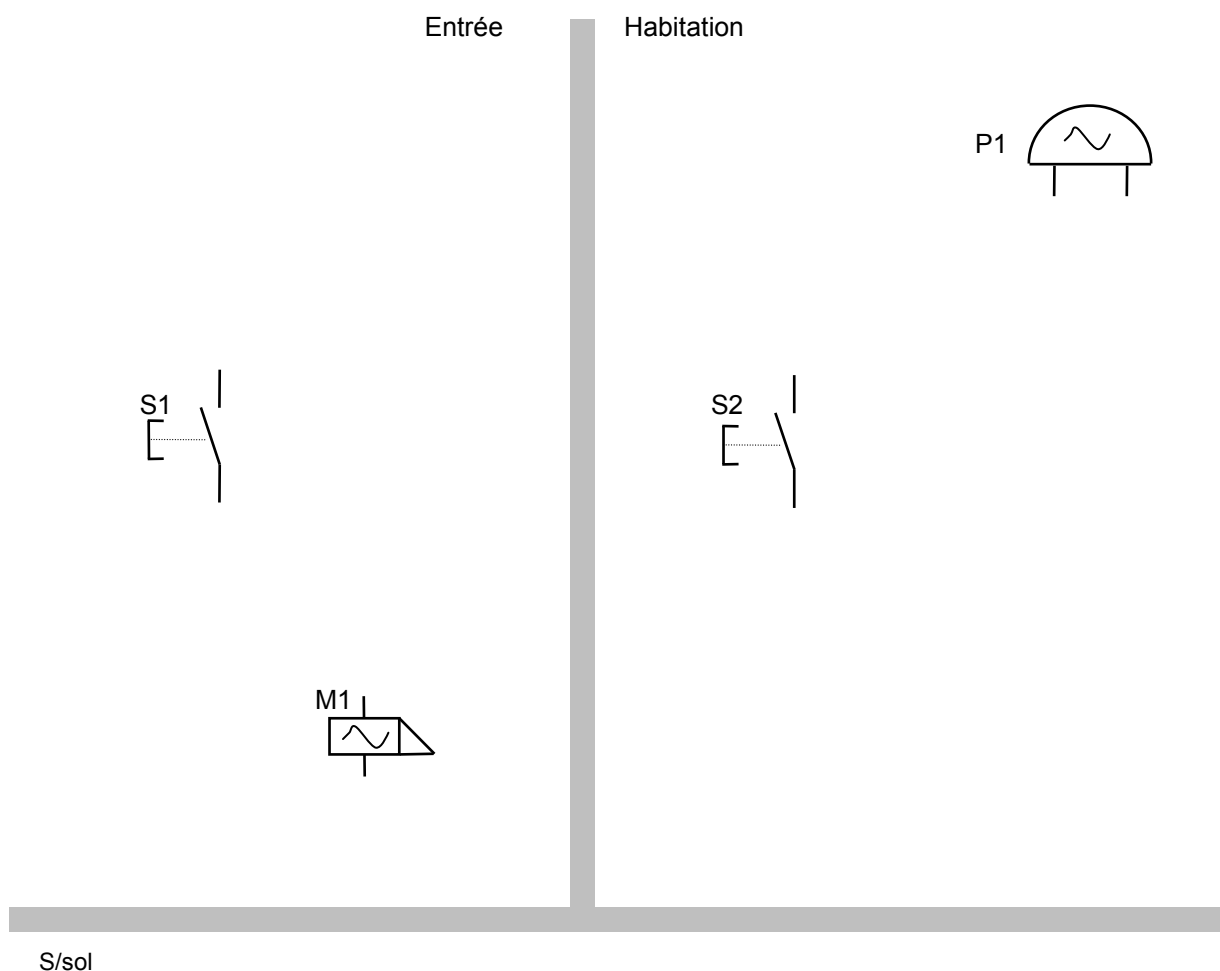


Schéma d'installation

Dispositif de sonnerie		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 2		6	

Un dispositif de sonnerie est réalisé avec un carillon (P1) 6V et une gâche de porte (M1) 12 V. Complétez le schéma de commande et de puissance.



☐ L ☐ N ☐ PE

Schéma d'installation

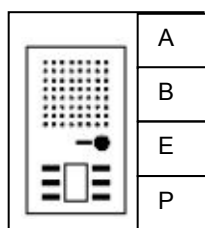
Platine de rue		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 4		6	

Remarque : un extrait de la notice d'installation et d'utilisation se trouve séparément en annexe !

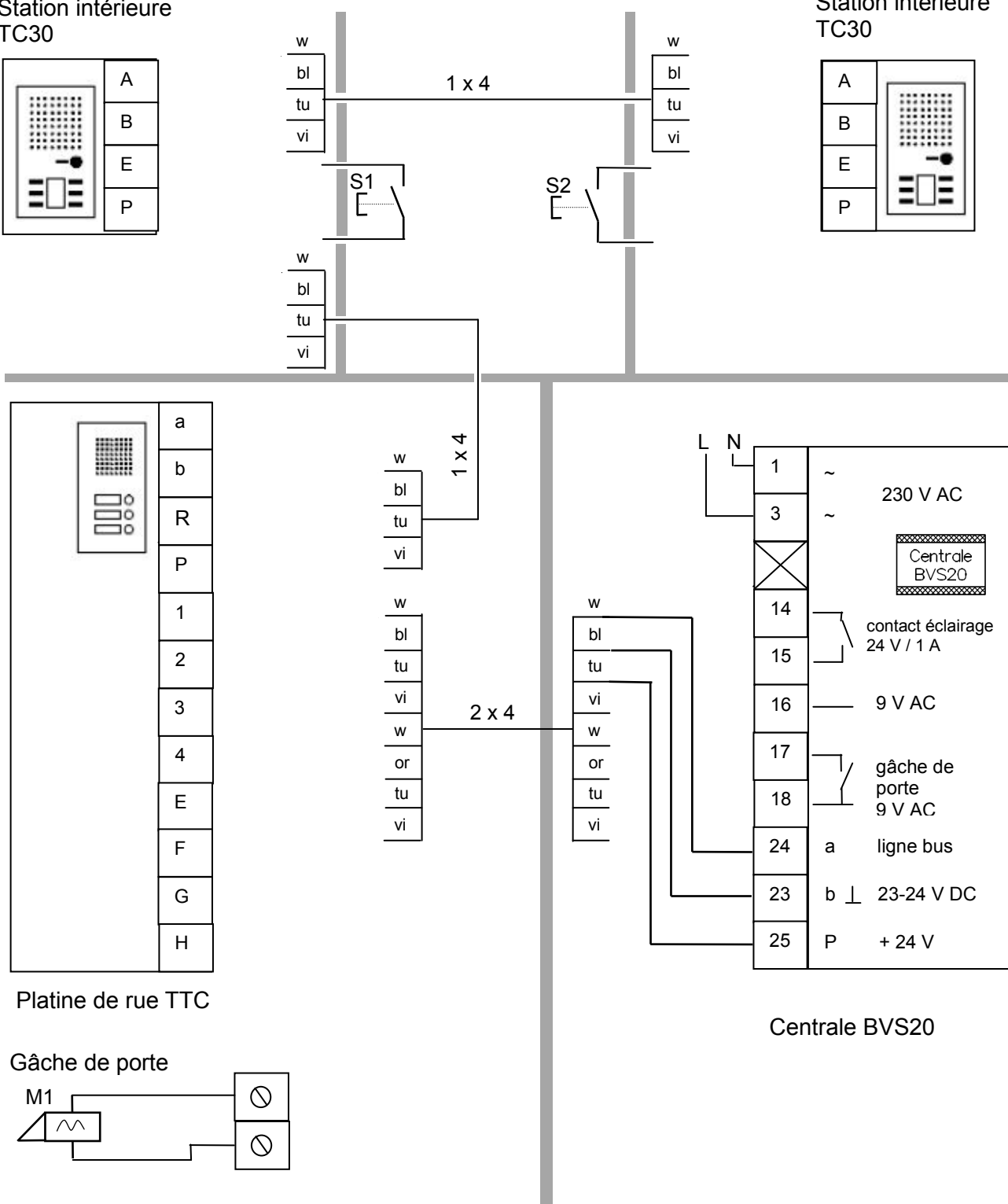
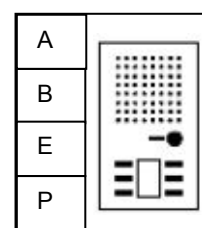
Une maison de deux appartements est équipée d'un portier audio.
L'installation est réalisée avec les câbles requis.

Dessinez les liaisons manquantes.

Station intérieure
TC30



Station intérieure
TC30



Annexe pour la tâche 4 : Platine de rue

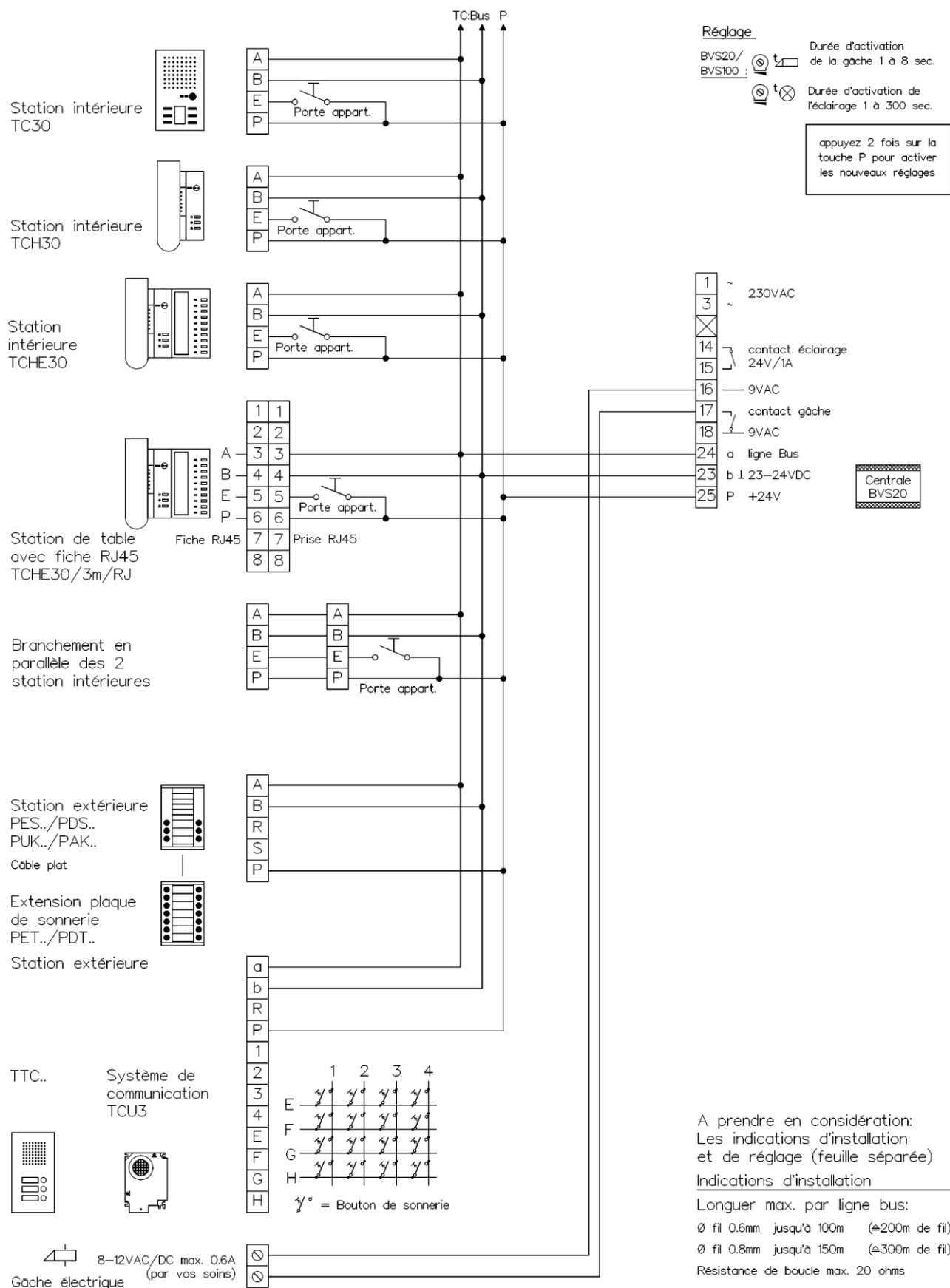


Schéma d'installation

Installation de signalisation		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 4		6	

Veuillez dessiner les connexions nécessaires pour l'installation de signalisation 24 V, conformément au schéma de principe donné.

Les fonctions suivantes doivent être remplies :

Poussoir S1 => Lampes P1 + P3

Poussoir S2 => Lampe P2

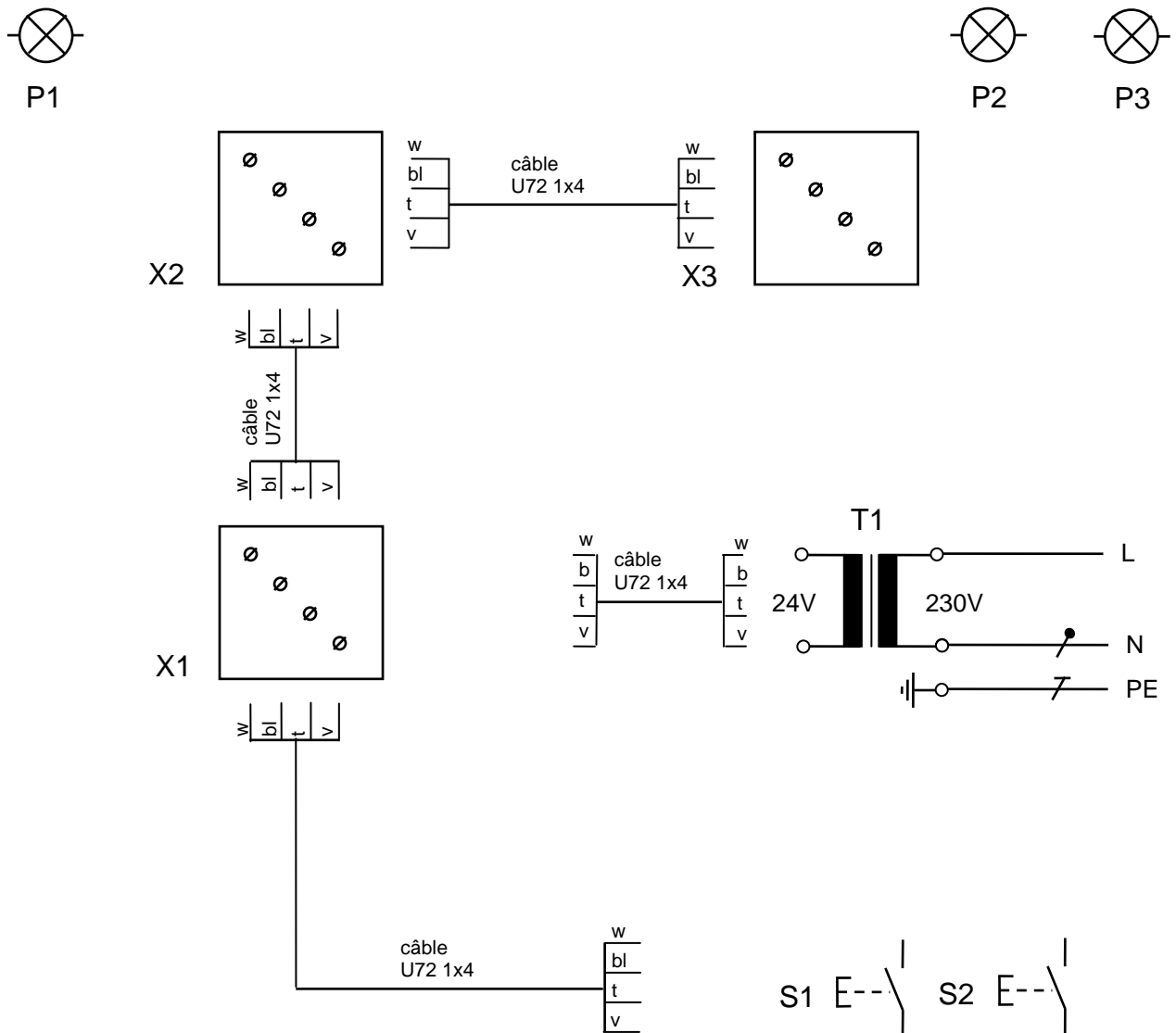
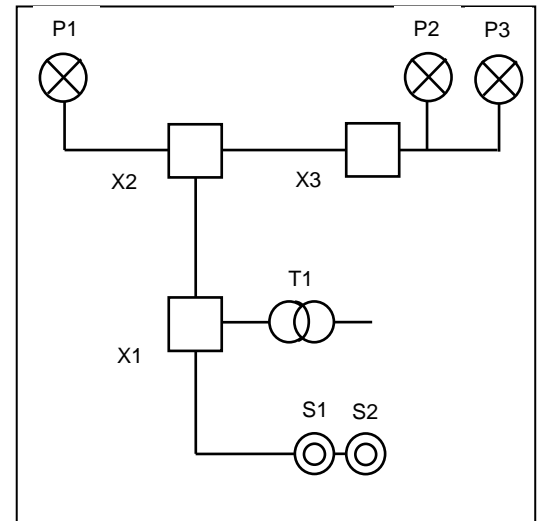


Schéma d'installation

Installation de sonnerie pour bureau à grande capacité		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Problème 3		4	

Dans un bureau à grande capacité, il est prévu pour chaque poste un gong (P1 et P2). Le poussoir de sonnerie S1 de l'entrée principale n'est pas lumineux, le poussoir S2 vers l'entrée secondaire est lumineux. En actionnant S1 et/ou S2, P1 et P2 sonne simultanément. Complétez le schéma de montage.

Notice d'installation

Carillons de porte 230 V AC

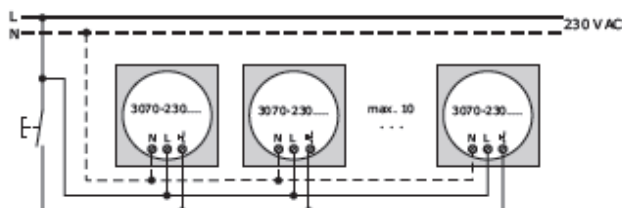
Domaine d'utilisation

Le carillon de porte signale acoustiquement l'actionnement d'un poussoir de sonnette. Il offre le choix entre trois mélodies en trois intensités sonores différentes. Le carillon de porte peut être monté en tant qu'appareil individuel (gr. I) au mur ou au plafond ou bien dans des combinaisons d'interrupteurs.

ATTENTION:

Le carillon de porte est uniquement destiné à être utilisé à l'intérieur (IP20).

Schéma



N'utiliser des poussoirs éclairés qu'avec conducteur neutre séparé.

Il est possible de faire fonctionner jusqu'à 10 carillons de porte en parallèle sur le même groupe de fusibles.

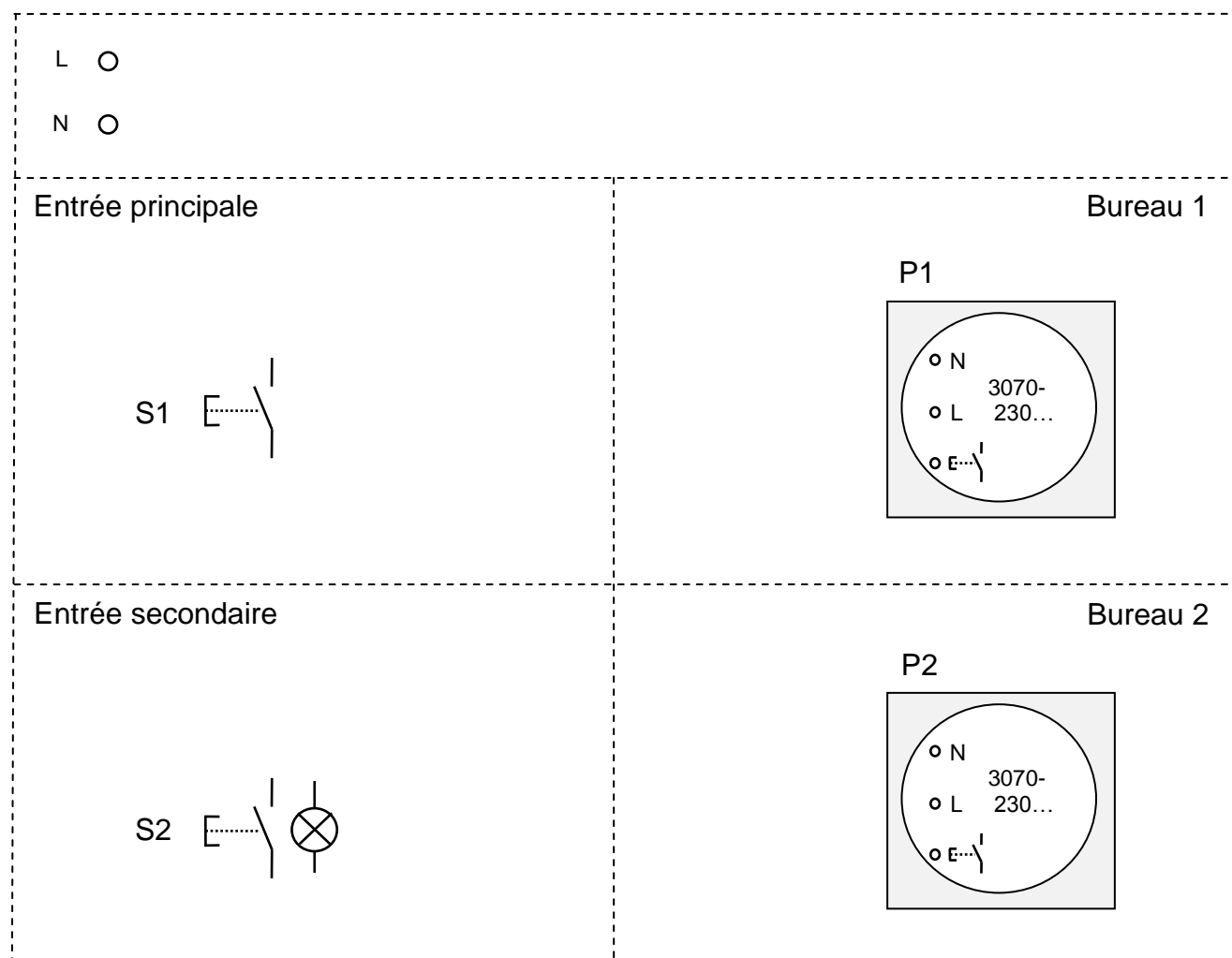


Schéma d'installation

Exercices			Nombre de points	
			maximal	obtenus
4.	Installation d'appel, bureau / atelier		5	

Si S1 est actionné, suivant la position de S3, la sonnerie 12V P2 du bureau ou la corne 230V P1 de l'atelier sonne. Lorsque le contact de porte S2 est actionné, c'est uniquement la sonnerie P2 du bureau qui fonctionne.

Tâche: Tracez sur le schéma de principe les liaisons nécessaires.

