

electro toile	SEQUENCE DECOUVERTE DU MATERIEL		
	Prendre en main un contrôle d'accès analogique	1MELEC	3 heures
Secteur des bâtiments		DISTRIBUTION	
ACTIVITÉS		TÂCHES PROFESSIONNELLES	
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> A1 : Préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> A5 : Communication </div>		T 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple	
		T 5-2 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe	
Observation(s) éventuelle(s) :		X	Formative
			Potentiellement certificative BEP
			Potentiellement certificative BAC Pro

Document de travail



Nom : Prénom : Date :

Description du contexte:

La société dans laquelle vous êtes salarié dépanne régulièrement des installations d'interphone et portier électrique dans des immeubles de la marque URMET. Afin de préparer vos futurs chantiers, votre responsable vous charge de prendre en main le système de contrôle d'accès de la marque URMET.

Problématique professionnelle :

Découvrir les constituants d'un contrôle d'accès analogique.

Identifier les caractéristiques de l'appareillage.

Préparer le câblage du contrôle d'accès.

Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés :

- Le document de travail
- Les notices techniques du contrôle d'accès
- Le matériel scolaire complet.
- Connaissances et Pré-requis en électrotechnique.
- Un ordinateur avec une connexion internet.
- Le kit complet du contrôle d'accès URMET



On vous demande de :



➤ **D'être** autonome lors de l'activité.

➤ **Rester** concentré, assidu et professionnel tout au long de la séance



Conseils :

Prendre connaissance de tout le sujet avant de répondre aux questions.

Utiliser tout votre savoir pour réaliser l'opération.

Être curieux et **chercher** les informations parmi les ressources mises à votre disposition.



Avant de commencer l'activité, avez-vous l'ensemble des ressources en votre possession ?

OUI

NON

Fiche d'évaluation – Découverte du contrôle d'accès analogique URMET



Lire attentivement les critères d'évaluation de l'activité.



Evaluation des compétences BAC PRO MELEC



C1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte

Les informations nécessaires sont recueillies

L'élève a correctement identifié l'appareillage

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

C2 Organiser l'opération dans son contexte

Après inventaire, les matériels, équipements et outillages manquants sont listés

L'élève a réalisé correctement l'inventaire du matériel

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Le lieu d'activité est restitué quotidiennement propre et en ordre

L'élève range le matériel correctement en fin de séance

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées

L'élève respecte les consignes et reste à son poste

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

C3 Définir une installation à l'aide de solutions préétablies

La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente

L'élève propose des schémas corrects

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Le dossier technique des opérations est constitué et complet

L'élève complète le dossier correctement

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

C10 Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

La recherche d'information est faite avec pertinence

L'élève est autonome lors de l'exécution de sa préparation

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Les applications numériques (logiciels de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffage, ...) sont exploitées avec pertinence

L'élève utilise l'outil numérique de façon éthique et responsable

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

C11 Compléter les documents liés aux opérations

Les documents à compléter sont identifiés

L'élève complète en intégralité le dossier

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Les informations nécessaires sont identifiées

L'élève fait ses recherches en autonomie

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Les documents sont complétés ou modifiés correctement

L'élève complète le dossier correctement

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

C12 Communiquer entre professionnels sur l'opération

Les contraintes techniques sont expliquées

L'élève fait correctement les associations entre le matériel et l'implantation

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Engagement:



Identification du matériel



Consulter la documentation technique mise à votre disposition avant de répondre aux questions ci-dessous.



1. **Expliquer** l'intérêt d'un système de contrôle d'accès dans un immeuble.



2. **Identifier** le contenu du contrôle d'accès analogique.



3. A partir des visuels ci-dessus, **identifier** le nombre d'appartement pouvant être équipés d'un interphone.



Mise en situation : Prenons l'exemple d'une maison double regroupant deux appartements séparés, soit une famille différente par appartement. La première famille loge au rez-de-chaussée et la seconde famille habite au premier étage. L'accès à la maison (partie commune) se fait par la porte à côté des garages.



4. Localiser par des flèches sur les illustrations ci-dessous l'implantation du matériel.



Premier étage



Rez-de-chaussée



Porte entrée commune

Le matériel commun



Dans les parties communes d'un immeuble, on trouve différents éléments du contrôle d'accès. Le tableau électrique présent dans les parties commune de l'immeuble, intègre le boîtier modulaire d'alimentation et un temporisateur permettant de retarder la fermeture de la gâche de la porte commune donnant vers l'extérieur.



Accès à l'intérieur des parties communes d'un immeuble

Partie commune



1. Lorsqu'une personne venant de l'extérieur veut annoncer son arrivée aux habitants, il utilise la plaque ci-dessous. **Compléter** le tableau d'identification de cet appareil.



Marque :
Référence :
Nombre de touche d'appel :
Indice de Protection IP/IK :
Dimensions :
Nombre de lampe à prévoir :



Prenons maintenant l'exemple de la plaque d'un immeuble avec 5 touches d'appel. Vous pouvez observer la vue de face, la vue arrière et l'intérieur de la plaque. Les différentes parties de la plaque sont numérotées. A l'intérieur, on trouve le micro et le haut-parleur permettant de communiquer et les boutons d'appel en liaison mécanique avec les blocs de contacts.



2. **Compléter** les informations manquantes sur la plaque.

Repères	Désignations	Repères	Désignations
1	Vis de fixation de la plaque	7	
2	Fenêtre d'affichage du nom	8	
3		9	Porte lampe
4	Obturbateur en aluminium	10	
5	Grille de protection micro et haut parleur	11	Support de bloc de contact
6	Porte étiquette	12	Entretoise plastique

3. Pour communiquer entre la plaque de rue et les postes d'appartement, ce boîtier est indispensable. Compléter les informations le concernant.



Marque :
Référence :
Nombre de fils :
Tension d'alimentation :
Dimensions :
Nombre de réglage du volume :

4. Afin d'ouvrir la porte commune donnant vers l'extérieur, il est nécessaire d'utiliser le mécanisme ci-dessous. **Compléter** le tableau d'identification de cet élément.



Marque :
Référence :
Tension d'alimentation :
Intensité consommée :
Hauteur :

5. Pour demander l'ouverture de la porte extérieure depuis l'intérieur des parties communes, il est nécessaire d'installer le module ci-dessous. **Compléter** le tableau d'identification de cet appareil.



Marque :
Référence :
Nombre de contacts :
Intensité maxi :
Dimensions :

6. **Compléter** le tableau d'identification de l'appareil d'alimentation modulaire.

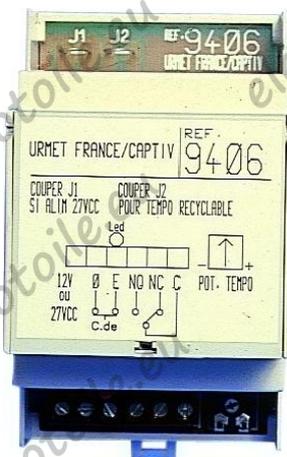


Marque :
Référence :
Tension d'alimentation :
Nombre de module occupés :
Puissance apparente :
Tension en sortie (DC) :
Courant en sortie (DC) :
Tension en sortie (AC) :
Courant en sortie (AC) :

7. Sur le module, on peut observer ce symbole . Quelle est sa signification ?

8. **Entourer** en vert sur le module précédent les 2 bornes d'alimentation au secteur.

9. Pour demander l'ouverture de la porte extérieure depuis l'intérieur des parties communes, il est nécessaire d'installer le module ci-dessous. **Compléter** le tableau d'identification de cet appareil.



Marque :
Référence :
Durée de réglage temporisation :
Intensité maxi supporté par le relais :
Nombre de modules occupés :
Dimensions :

Le matériel individuel



Dans chaque appartement est installé un poste d'appel permettant de recevoir les appels provenant de la plaque de rue et offre la possibilité d'ouvrir la porte d'entrée de l'immeuble à distance.



1 Poste d'appel (interphone) par appartement



1. **Compléter** le tableau d'identification du poste d'appel ci-dessous.



Marque :

Référence :

Nombre de fils de raccordement :

Dimensions :

Raccordement du matériel



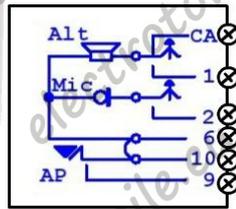
Consulter les plans de câblage contenus dans les dossiers ressources (fichier Schéma de raccordement.pdf).



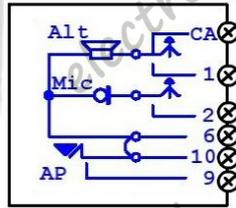
1. Sur le schéma de la page suivante, compléter le schéma correspondant au cahier des charges (2 appartements équipés de poste d'appel).



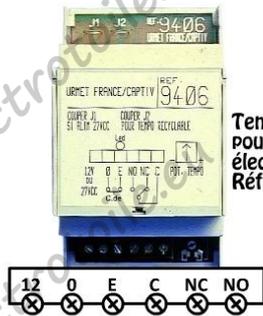
Poste d'appartement
ref : 1133/10



Poste d'appartement
ref : 1133/10

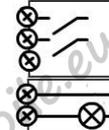


Plaque de rue



Temporisation
pour gâche
électrique
Réf : 9406

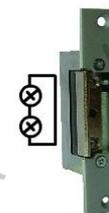
Boutons d'appel x2



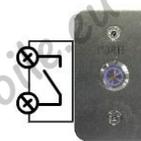
Eclairage 12V / 3W



Micro et Haut-Parleur
réf : 5150/500

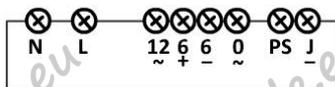


Gâche 12V AC
1A max.



Bouton
porte

Protection
surintensité



Alimentation
réf : 786/11





2. **Compléter** le schéma de raccordement sur l'implantation ci-dessous. L'installation a été simplifiée avec un seul appartement à équiper.



Appartement d'un résident

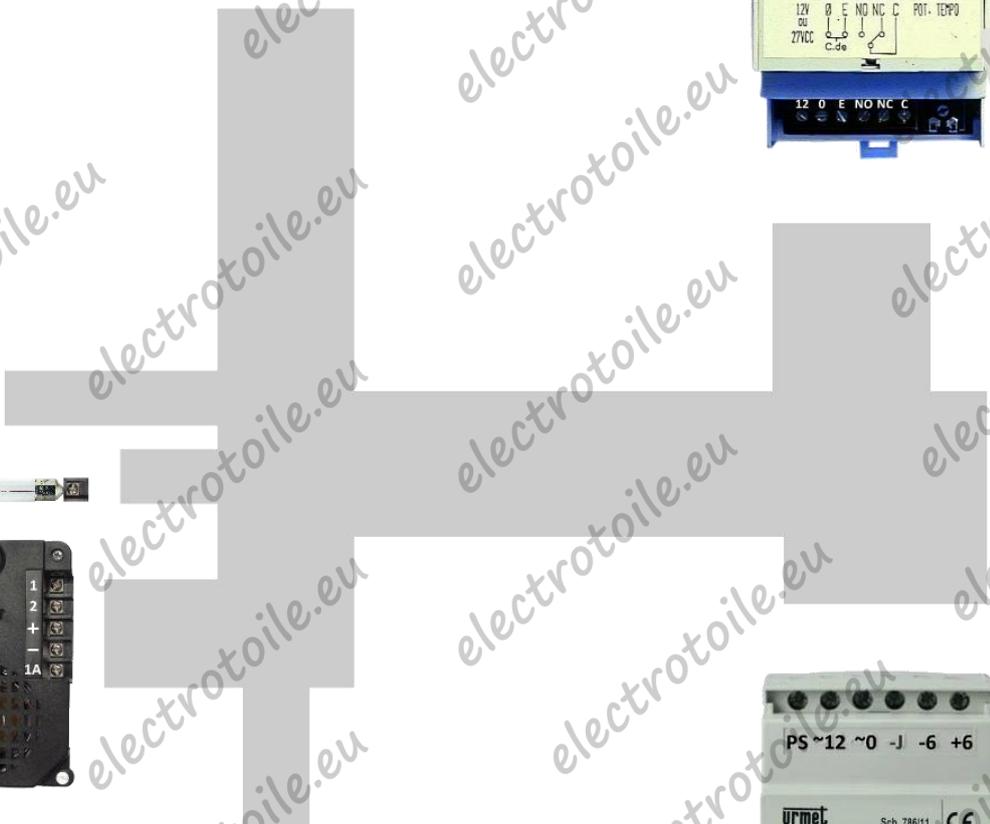
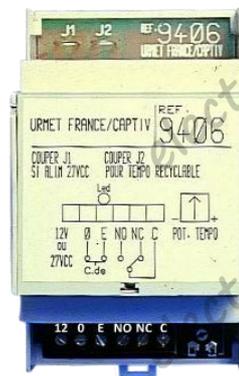


Tableau de répartition des communs



Porte d'accès aux communs

