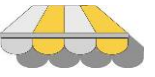


BAC PRO SEN	STORE AUTOMATIQUE	TYPE	N°	CHAMP	
		Système	4	ED	

Identification des éléments du système ainsi que leurs interconnexions

ACTIVITE :

ACQUISITION DU SYSTEME STORE AUTOMATIQUE

CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources

						
Internet	Logiciel	Documents	PC	Outillages	Matériels	Appareil de mesure
☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐

ON DEMANDE Identifiez les équipements du système ainsi que leurs interconnexions		CRITERE D'EVALUATION Vous serez évalué sur l'exactitude des réponses fournies, la rigueur de vos manipulations et votre autonomie au cours de cette activité.	
DUREE : 2 heures	LIEU : Salle travaux pratiques	Préparation Formation Habilitation Electrique	
NOTE :		☐ B0V	☐ B1V
/ 20			

Mise en situation :

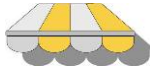
Un particulier vient de commander un store automatisé, il fait appel à vous pour l'installer.

Objectifs :

L'objectif est d'utiliser les documents en vue de définir les caractéristiques du store automatisé et de repérer les diverses connexion.

Moyens mis à votre disposition :

- ⇒ Bon de livraison de la société des matériels
- ⇒ Les éléments du store avec leur notice

BAC PRO SEN	STORE AUTOMATIQUE	TYPE	N°	CHAMP	
		Système	4	ED	

COMPETENCES

C1 - RECHERCHER ET EXPLOITER DES DOCUMENTS ET INFORMATIONS, AFIN DE CONTRIBUER A L'ELABORATION D'UN PROJET D'EQUIPEMENT ET/OU D'INSTALLATION D'UN SYSTEME

C1-1 Appréhender la mise en oeuvre d'un projet d'installation ☒

C2 - S'APPROPRIER LES CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES D'UN SYSTEME, EN VUE D'INTERVENIR DANS LE CADRE D'UNE EVOLUTION OU D'UNE OPERATION DE MAINTENANCE

C2-1 Faire un bilan de l'existant ☒

C2-2 Recueillir les informations relatives à l'exploitation et aux caractéristiques des éléments de l'installation ☒

C2-3 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle en vue de l'intervention ☒

C2-4 Analyser le fonctionnement de l'objet technique susceptible d'une intervention ☒

C3 - PREPARER LES EQUIPEMENTS EN VUE D'UNE INSTALLATION

C3-1 Planifier l'intervention ☒

C3-2 Réaliser l'intégration matérielle d'un équipement ☐

C3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement ☐

C3-4 Effectuer les tests nécessaires à la validation des équipements ☐

C4 - INSTALLER ET METTRE EN OEUVRE LES EQUIPEMENTS

C4-1 Préparer le plan d'action ☒

C4-2 Etablir tout ou partie du plan d'implantation et de câblage ☒

C4-3 Installer les supports ☐

C4-4 Certifier le support physique ou valider les médias ☐

C4-5 Installer et configurer les éléments du système ☐

C4-6 Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels associés ☐

C5 - ASSURER LA MAINTENANCE DE TOUT OU PARTIE D'UNE INSTALLATION

C5-1 Vérifier la conformité du support et des alimentations ☐

C5-2 Vérifier le fonctionnement des matériels et logiciels ☐

C5-3 Analyser et interpréter les indicateurs de fonctionnement ☐

C5-4 Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels identifiés ☐

C5-5 Etablir un pré diagnostic (à distance) ☐

C5-6 Etablir un diagnostic ☐

C5-7 Réaliser l'intervention ☐

C5-8 Mettre à jour les documents relatant les historiques ☐

C6 - ETABLIR UNE RELATION PRIVILEGIEE AVEC LE CLIENT, EN VUE DE FOURNIR UNE PRESTATION CONFORME A SES ATTENTES

C6-1 Communiquer lors de l'intervention ☐

C6-2 Déceler et mettre en évidence les besoins du client ☐

C6-3 S'intégrer à la démarche qualité du service ☐

C6-4 Respecter les termes du contrat ☐

C6-5 Renseigner le rapport de recette ☐

C7 - ASSURER LA LOGISTIQUE LIEE A L'INTERVENTION

C7-1 Gérer ses lots de matériel ☐

C7-2 Gérer son temps d'intervention ☒

ACTIVITES

F1 - FONCTION PREPARATION DES EQUIPEMENTS

A 1-1 : préparer, intégrer, assembler, raccorder les matériels ☐

A 1-2 : intégrer les logiciels ☐

A 1-3 : tester et valider ☐

F2 - FONCTION INSTALLATION - MISE EN SERVICE

A 2-1 : participer à la préparation sur site ☐

A 2-2 : mettre en place, raccorder, tester et valider les supports de transmission ☐

A 2-3 : mettre en place les équipements, les logiciels, configurer, paramétrer, tester et valider ☐

F3 - FONCTION MAINTENANCE

A 3-1 : effectuer la maintenance préventive ☐

A 3-2 : effectuer la maintenance corrective ☐

F4 - FONCTION ORGANISATION

A 4-1 : réaliser la prise en charge du matériel ☒

A 4-2 : s'informer et se documenter ☒

A 4-3 : participer à la relation clientèle ☒

A 4-4 : respecter les obligations légales et réglementaires ☒

A 4-5 : participer à la gestion de son activité ☒

SAVOIRS

S0 - LES SYSTEMES SPECIFIQUES : ARCHITECTURE ET EQUIPEMENTS DES DOMAINES APPLICATIFS

S0 - 1 Les systèmes électroniques d'alarme, sécurité, incendie ☐

S0 - 2 Les systèmes audiovisuels multimédias ☐

S0 - 3 Les systèmes audiovisuels professionnels ☐

S0-4 Les systèmes électrodomestiques ☒

S0-5 Les systèmes télécommunications et réseaux ☐

S0-6 Les systèmes électroniques industriels embarqués ☐

S1 - DOMAINES PHYSIQUES SPECIFIQUES D'APPLICATION

S1 - 1 Electricité - Electronique ☒

S1 - 2 Multimédia ☐

S1 - 3 Electrodomestique ☒

S2 - ACQUISITION ET RESTITUTION DE L'INFORMATION

S2 - 1 Acquisition et restitution de l'information ☒

S2 - 2 Traitement de l'information ☒

S2 - 3 Stockage et mémorisation ☒

S3 - TRANSMISSION ET TRANSPORT DE L'INFORMATION

S3 - 1 Supports physiques ☒

S3 - 2 Réseaux ☐

S4 - UNITES CENTRALES DE TRAITEMENT ET PERIPHERIQUES

S4 - 1 Les matériels ☒

S4 - 2 Les logiciels ☒

S5 - INSTALLATION - MISE EN SERVICE - MAINTENANCE

S5 - 1 Installation du système ☐

S5 - 2 Mise en service du système : configuration, paramétrage, essais et réception ☐

S5 - 3 Maintenance préventive et corrective ☐

S6 - QUALITE - SECURITE - ENVIRONNEMENT - REGLEMENTATION

S6 - 1 Démarche qualité (norme ISO 9xxx) ☐

S6 - 2 Habilitation électrique (réglementation, UTE C 18 510) ☐

S6 - 3 Prévention des risques professionnels (PPSPS,) ☐

S6 - 4 Valorisation des produits en fin de vie ☐

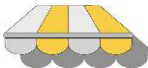
S7 - COMMUNICATION - RELATION CLIENTELE - RESSOURCES DOCUMENTAIRES

S7 - 1 Communication orale ☒

S7 - 2 Communication écrite - Utilisation de l'outil informatique ☒

S7 - 3 Organisation de l'activité ☒

S7 - 4 Mise à jour de la documentation - Veille technologique ☒

BAC PRO SEN	STORE AUTOMATIQUE	TYPE	N°	CHAMP	
		Système	4	ED	

1) Donner le rôle du système technique :

2) Donner la fonction d'usage du système technique :

3) Donner la fonction globale du système technique :

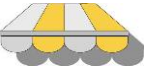
4) Citer les informations gérées par ce système technique :

5) Citer les deux modes de fonctionnement du système technique :

6) Donner la valeur des temporisations suivantes :

	Mode installation		Mode fonctionnement	
	SOLEIL	VENT	SOLEIL	VENT
apparition				
disparition				

7) Citer les références et les indications de toutes les diodes LED :

BAC PRO SEN	STORE AUTOMATIQUE	TYPE	N°	CHAMP	
		Système	4	ED	

8) Citer les potentiomètres qui permettent le réglage des seuils et donner leur action :

9) Citer les potentiomètres qui permettent le paramétrage de la carte électronique et donner leur action :

10) Donner la relation entre la luminosité, PT22 puis PT23 :

11) Donner la relation entre la vitesse du vent et PT10 :

12) Citer le nom du signal qui détecte la présence d'un vent fort et donner son niveau actif :

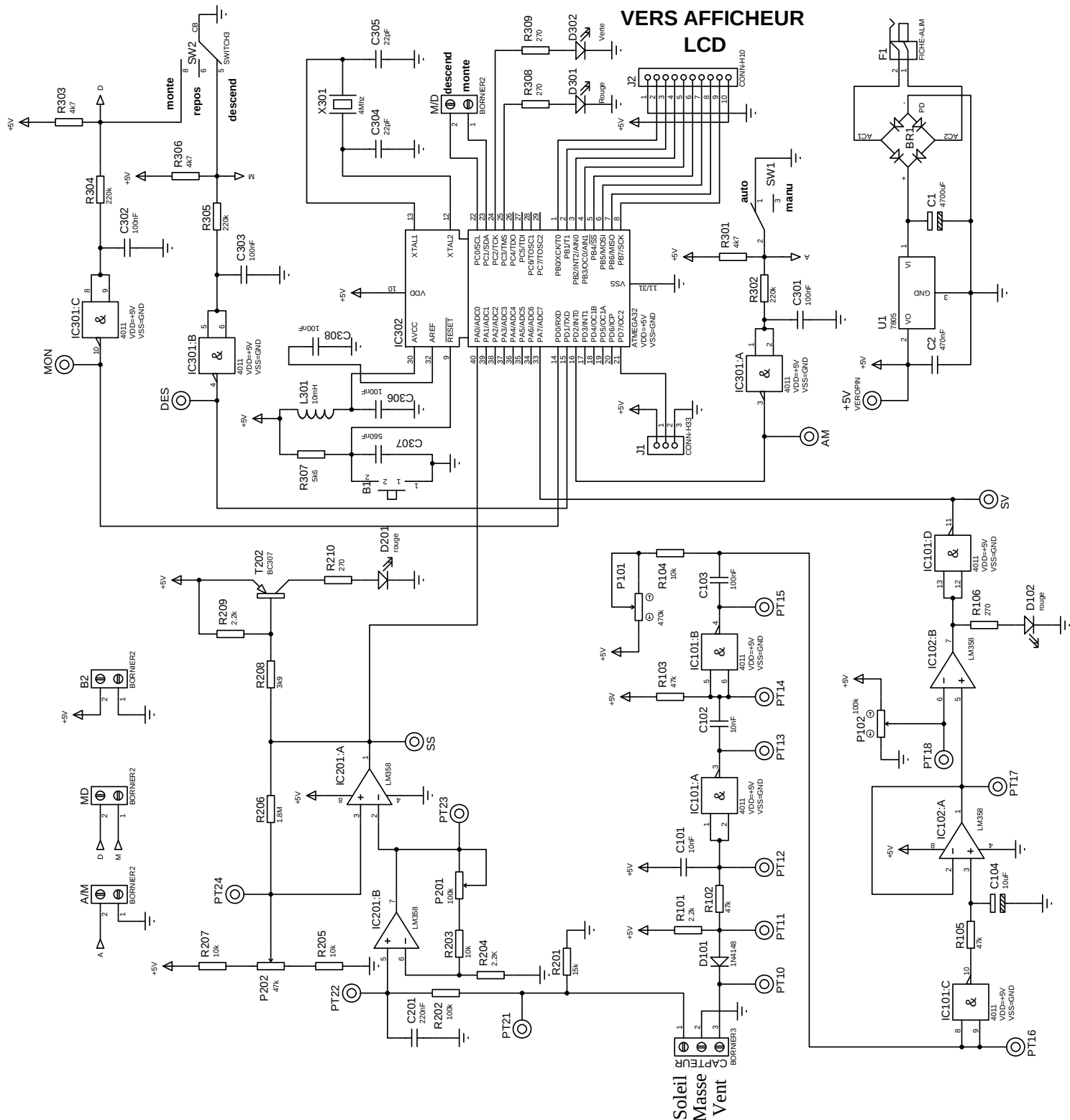
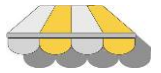
13) Citer le nom du signal qui détecte la présence de soleil et donner son niveau actif :

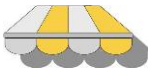
14) Donner la tension d'alimentation de la carte électronique :

15) Donner le rôle de J1 :

16) Sur le schéma structurel puis sur la carte électronique, repérer :

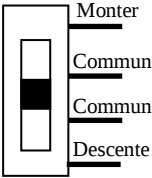
- En vert les borniers d'entrées
- En rouge les borniers de sorties
- Entourer en rouge les diodes
- Surligner en jaune les potentiomètres de réglages des seuils
- Surligner en vert les potentiomètres de paramétrage
- Surligner en bleu les points test « vent »
- Surligner en vert les points test « soleil »
- Surligner en jaune les points test « commande »



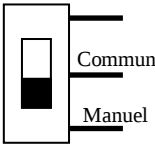
BAC PRO SEN	STORE AUTOMATIQUE	TYPE	N°	CHAMP	
		Systeme	4	ED	

17) Compléter le schéma de montage en rajoutant les câbles manquant (nom et/ou couleur) ainsi que le type de raccord. Colorier en rouge les éléments qui présentent des dangers électriques (courant fort) :

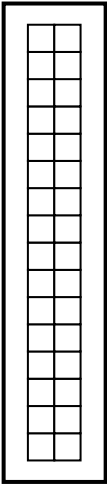
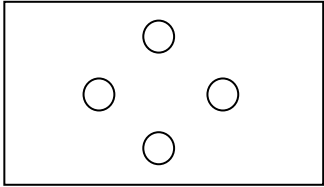
COMMUTATEUR
MONTE/DESCEND/REPOS



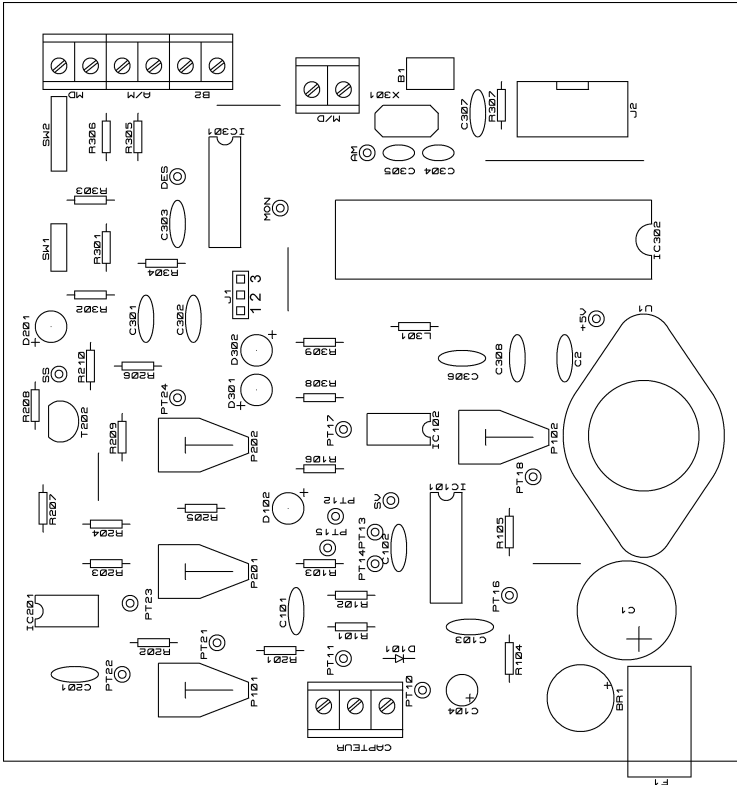
COMMUTATEUR
AUTO/MANUEL



BLOC PUISSANCE



ECRAN LCD



CAPTEUR VENT/SOLEIL



BLOC ALIMENTATION