

Référence de mesure (nom du projet, numéro de fiche, date, nom de l'auteur)

Coechie Team 05/04/2023 SAE Robot

Test de la carte
IHM

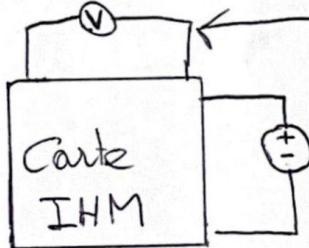
Module ou élément sous test

Resistance, Bornier, Led, Bouton poussoir

Objectif du test

Vérifier le fonctionnement de la carte IHM, ainsi que ses composants, afin de pouvoir l'intégrer au robot

Schéma du banc de test (avec les symboles des appareils de mesure)



le voltmètre est entre chaque broche étant donné qu'on test différent composant.

Procédure de test (séquence des opérations)

Bouton poussoir.

On branche la broche 9 à une tension de 5V et la broche 10 au neutre puis on vérifie qu'il y a une tension de 3,3V au niveau des boutons avec le voltmètre

Led :

On branche du 3,3V sur les LEDs et on vérifie si elles s'allument.

Résultats de la mesure (oscillogramme ou tableau de mesures ou caractéristique)

	Tension mesurée
Bouton broche 7	3,337 V
Bouton broche 5	3,324 V
Bouton broche 3	3,327 V
Bouton broche 1	3,316 V

On branche la LED au bouton poussoir grâce à la pin parallèle à elle et, et lorsque on appuie sur le bouton poussoir, la LED s'allume.

Commentaire des mesures / Conclusion

Étant donné que le test nous donne le résultat attendu lors de la création de la carte, la carte est fonctionnelle.