

Carte Micro:BIT du VEHICULE

Initialisation
Carte VEHICULE

1 Au démarrage

[Radio] configurer Canal 28 Puissance 6 Taille des données 32 Groupe 0

1 affecter à Tps-PARCOURS1 la valeur 20

1 affecter à Tps-ADAPTATION2 la valeur 6

1 affecter à VITESSE3 la valeur 523

programme principal du VEHICULE /
Réglage au pas de 40 par Bp D et Bp F

==> appui sur Bp A pour affichage du Tps-PARCOURS total

1 Répéter indéfiniment

[Radio] si un nombre est reçu dans numberVITESSE3 alors

affecter à VITESSE3 la valeur numberVITESSE3

[Radio] si un nombre est reçu dans numberADAPT2 alors

affecter à Tps-ADAPTATION2 la valeur numberADAPT2

affecter à TOTAL la valeur 20 + Tps-ADAPTATION2 + 150

affecter à numberTOTAL4 la valeur TOTAL

[Radio] envoyer le nombre ou la liste numberTOTAL4

faire défiler TOTAL

si [Capteur de lumière] luminosité sur la broche P0 > 500 alors

Avancer

compter avec i de 1 à 20 par pas de 1

[LED] contrôler la LED à HAUT (1) sur la broche P1

attendre Tps-ADAPTATION2 + 50 millisecondes.s

[LED] contrôler la LED à BAS (0) sur la broche P1

attendre 100 millisecondes.s

Freiner

attendre 2 seconde.s

Roue libre

si le bouton A est appuyé alors

affecter à TOTAL la valeur 20 x Tps-ADAPTATION2 + 150

afficher l'icône

faire défiler TOTAL

attendre 300 millisecondes.s

effacer l'écran

Adaptation de la vitesse : (valeur de 0 à 1023)

==> Initialement à 523

==> Bp A pour réglage à 623

==> Bp B pour réglage à 1023

==> Réglage au pas 50 par Bp E ou Bp C

définir Avancer

1 écrire sur la broche analogique P8 la valeur VITESSE3

écrire l'état BAS (0) sur la broche numérique P12

écrire l'état HAUT (1) sur la broche numérique P13

définir Reculer

1 écrire sur la broche analogique P8 la valeur VITESSE3

écrire l'état HAUT (1) sur la broche numérique P12

écrire l'état BAS (0) sur la broche numérique P13

définir Freiner

afficher l'icône

écrire l'état HAUT (1) sur la broche numérique P12

écrire l'état HAUT (1) sur la broche numérique P13

définir Roue libre

effacer l'écran

écrire l'état BAS (0) sur la broche numérique P12

écrire l'état BAS (0) sur la broche numérique P13

TELECOMMANDE n°1 pour réglage Tps-PARCOURS

Programme principal : Micro:Bit TELECOMMANDE n°1

==> Seul la seconde variable est ajustée par Bp D et Bp F au pas de 40

==> Bp A pour afficher le Tps-PARCOURS total

==> Bp B pour envoyer le code de réglage

La carte du VEHICULE renvoie le Tps-PARCOURS Total ensuite pour valider la réception,

Initialisation

Carte TELECOMMANDE n°1

Au démarrage

[Radio] configurer Canal 28 Puissance 6 Taille des données 32 Groupe 0

afficher 28

faire défiler " - "

affecter à numberADAPT2 la valeur 0

faire défiler numberADAPT2

faire défiler " - "

faire défiler 3000

attendre 300 millisecondes

effacer l'écran

RETOUR de réception

en affichant le Tps-PARCOURS Total

[Radio] si un nombre est reçu dans numberTOTAL4 alors

affecter à TOTALvehicule la valeur numberTOTAL4

faire défiler TOTALvehicule

[Gamepad v4] si le bouton D est pressé alors

ajouter à numberADAPT2 la valeur 2

faire défiler numberADAPT2

afficher l'icone

attendre 200 millisecondes

effacer l'écran

[Gamepad v4] si le bouton F est pressé alors

ajouter à numberADAPT2 la valeur -2

faire défiler numberADAPT2

afficher l'icone

attendre 200 millisecondes

effacer l'écran

TELECOMMANDE n°2 pour réglage VITESSE

Répéter indéfiniment

si LOGO est touché alors

- faire défiler 28

[Gamepad v4] si le bouton A est pressé alors

- affecter à numberVITESSE3 la valeur 823
- Vitesse-823
- faire défiler 823
- afficher l'icone
- attendre 300 millisecondes
- effacer l'écran

[Gamepad v4] si le bouton B est pressé alors

- affecter à numberVITESSE3 la valeur 1023
- Vitesse-1023
- faire défiler 1023
- afficher l'icone
- attendre 300 millisecondes
- effacer l'écran

[Gamepad v4] si le bouton E est pressé alors

- ajouter à numberVITESSE3 la valeur 50
- REGLAGE-Vitesse-pas_de_50
- faire défiler numberVITESSE3
- afficher l'icone
- attendre 200 millisecondes
- effacer l'écran

[Gamepad v4] si le bouton C est pressé alors

- ajouter à numberVITESSE3 la valeur -50
- REGLAGE-Vitesse-pas_de_50
- faire défiler numberVITESSE3
- afficher l'icone
- attendre 200 millisecondes
- effacer l'écran

Au démarrage

[Radio] configurer Canal 28 Puissance 6 Taille des données 32 Groupe 0

- affecter à numberVITESSE3 la valeur 823
- faire défiler numberVITESSE3
- faire défiler “ - ”
- faire défiler 28

définir Vitesse-823

[Radio] envoyer le nombre ou la liste numberVITESSE3

- attendre 500 millisecondes

définir Vitesse-1023

[Radio] envoyer le nombre ou la liste numberVITESSE3

- attendre 500 millisecondes

définir REGLAGE-Vitesse-pas_de_50

[Radio] envoyer le nombre ou la liste numberVITESSE3

- attendre 500 millisecondes