Tri'Ode: Sécurité à basse et haute vitesse

Ewen Le Bihan

2020-04-30

1 Q8

Détermination de la taille en octets de la partie "Data" de la trame On a neuf champs pour tout les capteurs, chacun transmis sur 4 octets, donc la partie "Data" pèse $9 \times 4 = 36$ octets

Détermination de la taille totale en octets de la trame

Début de trame + Identification + Data + CS =
$$1 + 3 + 36 + 1$$

= 41 octets

Détermination de la taille totale en bits du message

328(Bit de start + Data + Bit de parité + Bit de stop) =
$$328(1+8+1+1)$$
 = 41×11 = 450 bits

Calcul de la vitesse

$$\frac{450}{19200} = 24\,\mathrm{ms}$$

2 Q9

 $45 + 24 = 69 \ll 300 \implies$ Cahier des charges respecté