SI: Tramway alimentation par le sol

Ewen Le Bihan 2020-04-24

1

Mot en binaire: 01101110 Mot en hexadécimal: 6E

$\mathbf{2}$

$$\frac{1}{208.3 \cdot 10 - 6} = 4800 \ \mathrm{bits} \cdot \mathrm{s}{-1}$$

3

Il y a cinq 1_2 dans le mot transmis, or $\text{mod}(5,2) \neq 0$, donc le bit de parité doit prendre la valeur de 1_2 .

Protocole complet

Vitesse $4800 \text{ bits} \cdot \text{s}{-1}$

Nombre de bits de données 8

Nombre de bits de start 1

Nombre de bits de stop 2

Parité paire, validée par 1 bit de parité

L'efficacité est de $\frac{8}{12}=0.6$ soit 66.67%

4

La vitesse de transmission est largement supérieure, l'immunité aux ondes électromagnétique parasites est meilleure.