Université de Sherbrooke

Faculté de génie

Département de génie électrique et de génie informatique

Rapport d'app7 : Space-Invaders

Interfaces utilisateurs graphiques

Présenté à L'équipe professorale

remis le 12 avril 2024

Table des Matières

1 Mise en Contexte		e en Contexte	
	1.1	Introduction	
2	Rep	Reproduction du Problème	
	2.1	Indiquer le schéma électrique	
	2.2	Comparer le signal reçu aux spécifications de la carte	
3	Analyse temporelle		
	3.1	Identification de chaque créneau	
	3.2	Explication du Problème	
	3.3	Mesure par analyse temporelle des branches	
4	Analyse fréquentielle		
	4.1	Explication du problème dans le domaine fréquentiel	
	4.2	Détermination précise des longueurs des 3 branches	
5	Solution du problème observé		
	5.1	Solution simple sans modifier le réseau	
	5.2	Solution en remplaçant le connecteur en T	
6	Viabilité de la technologie		
	6.1	Problèmes à 1GHz	
	6.2	Est-ce qu'un réseau avec des centaines de clients fontcionne en full duplex?	

1 Mise en Contexte

1.1 Introduction

La communication par réseau filaire, et plus spécifiquement coaxiaux, est encore extrêmenent répandue et essentielle dans plusieurs milieus.

2 Reproduction du Problème

- 2.1 Indiquer le schéma électrique
- 2.2 Comparer le signal reçu aux spécifications de la carte

3 Analyse temporelle

- 3.1 Identification de chaque créneau
- 3.2 Explication du Problème
- 3.3 Mesure par analyse temporelle des branches

4 Analyse fréquentielle

- 4.1 Explication du problème dans le domaine fréquentiel
- 4.2 Détermination précise des longueurs des 3 branches

5 Solution du problème observé

- 5.1 Solution simple sans modifier le réseau
- 5.2 Solution en remplaçant le connecteur en T

6 Viabilité de la technologie

- 6.1 Problèmes à 1GHz
- 6.2 Est-ce qu'un réseau avec des centaines de clients fontcionne en full duplex?