

RIBARDIERE Julien, YOUSSEF SALEM Sultan, STANCIU Ugo, ZEGGAI Nael, ZLATARU Florin --> présents

Réflectométrie sur câble cuivre et Distance To Fault (D.T.F.)

Matériel:

- Câble coaxial RG 58 (C9)
- Câble Ethernet (E8)
- Analyseur de spectre modèle SVA 1032X
- Oscilloscope modèle SDS 1102CML
- GBF modèle SDG 1032X

Mesure du câble ethernet avec l'analyseur de spectre

Configuration SVA:

- Mode "Distance To Fault"
- Vitesse de propagation: 0,66.c
- Stop distance: 14.25 m

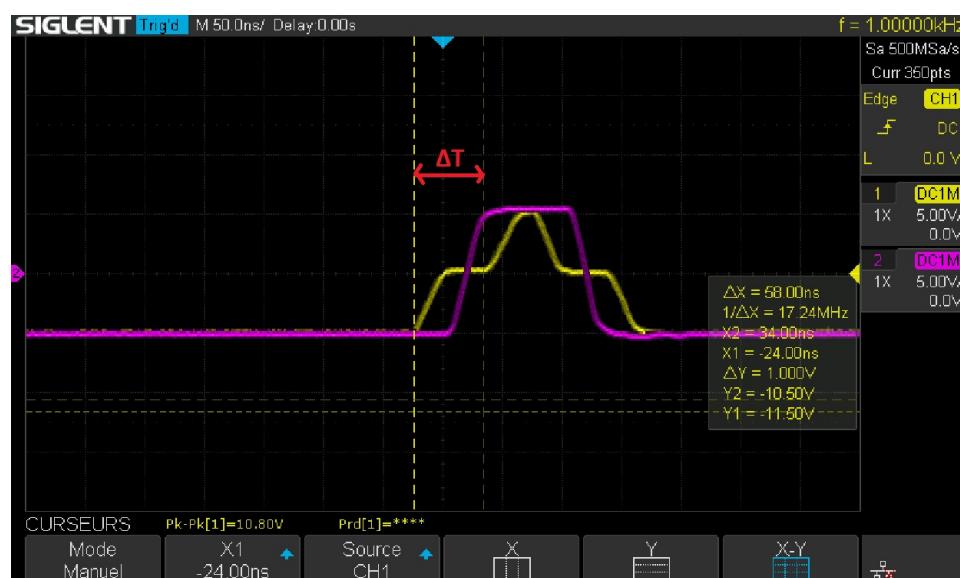


Avec l'analyseur de spectre, nous avons pu déterminer que la longueur du câble ethernet est d'environ 5.05 m.

Mesure du câble coaxial RG 58 avec l'oscilloscope

Configuration GBF:

- Sortie CH1, mode Pulse
- Utility/Output Setup/Load = 50Ω
- PulseWidth = 100 ns
- Amplitude = 10 Vpp



Avec:

L: longueur; V: vitesse de propagation; T: temps de propagation aller-retours

Application numérique:

$$L = ((3 \times 10^8 \times 0.66) \times (58 \times 10^{-9}))/2 \quad L \approx 5.74m$$

La longueur du câble coaxial est environ de 5.74m.