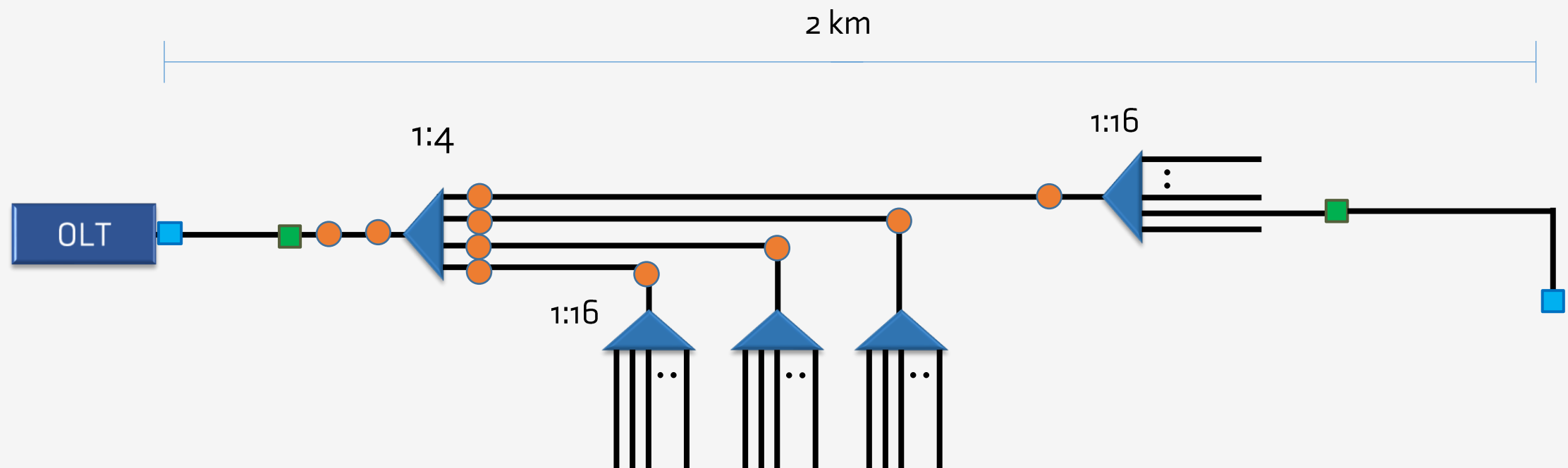
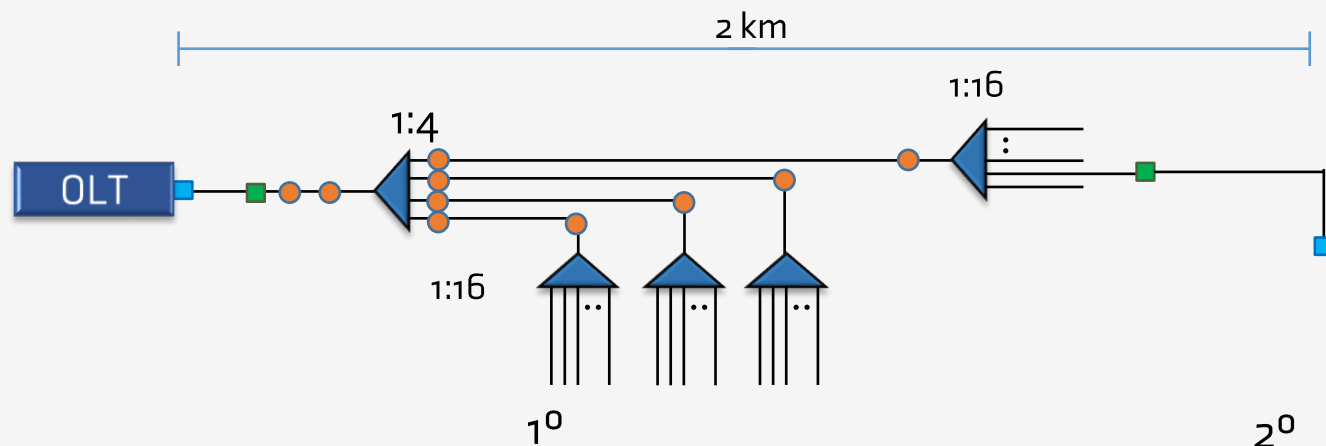


QUAL O SINAL IDEAL DE UMA REDE FTTH



QUAL O SINAL IDEAL DE UMA REDE FTTH



P_{tx} : +5dBm

- Distância = $2 \times 0,25 \text{ dB} = 0,5 \text{ dB}$
- Conectores = $4 \times 0,5 \text{ dB} = 2 \text{ dB}$
- Fusões = $4 \times 0,1 \text{ dB} = 0,4 \text{ dB}$
- ◀ 1:4 = 7,3dB
- ◀ 1:16 = 13,7dB

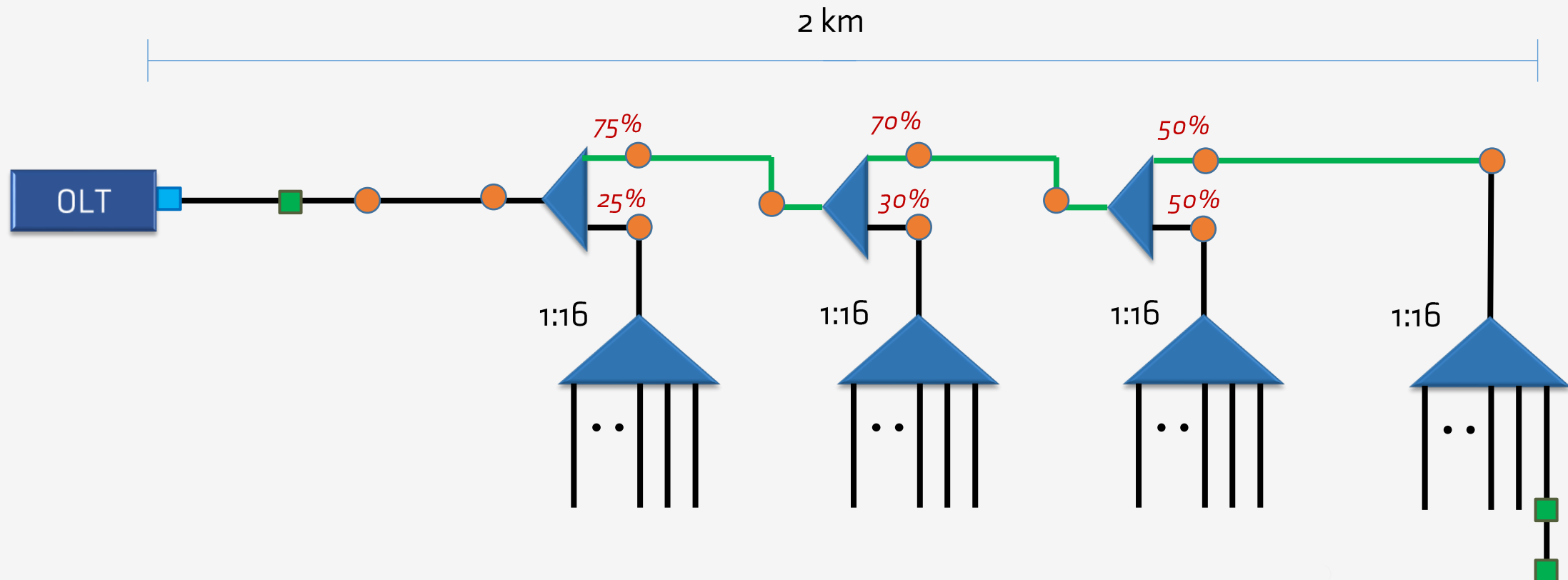
$A_{to} = 23,09 \text{ dB}$

$$P_{rx} = P_{tx} - A_{to}$$

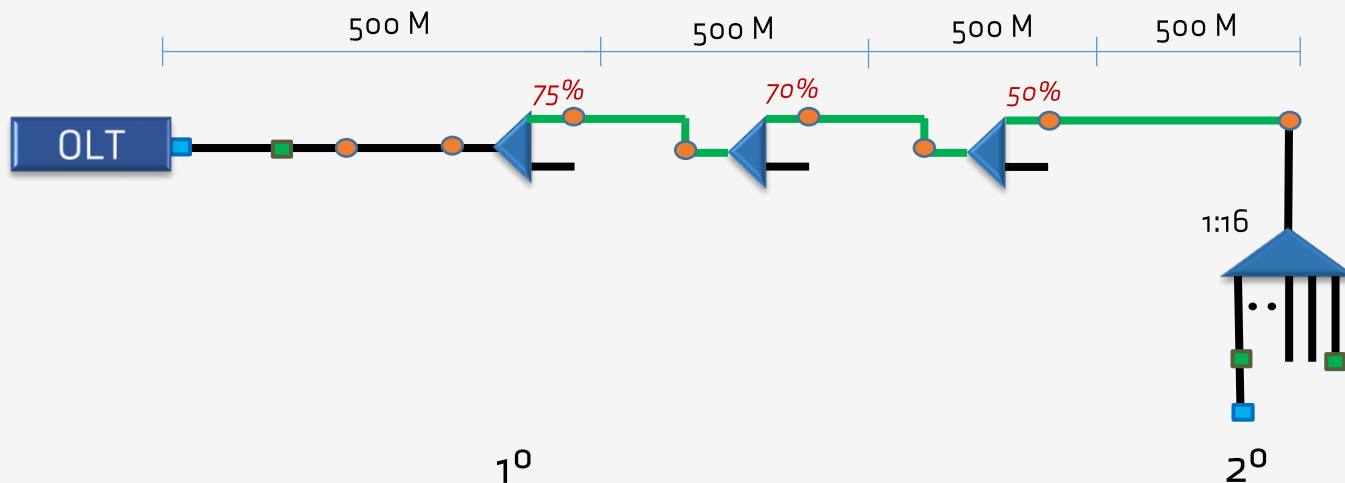
$$P_{rx} = +5 \text{ dBm} - 23,09 \text{ dB}$$

$$P_{rx} = -18,9 \text{ dBm}$$

QUAL O SINAL IDEAL DE UMA REDE FTTH



QUAL O SINAL IDEAL DE UMA REDE FTTH



P_{tx} : +5dBm

- Distância = $2 \times 0,25 \text{ dB} = 0,50 \text{ dB}$
- Conectores = $4 \times 0,5 \text{ dB} = 2 \text{ dB}$
- Fusões = $8 \times 0,1 \text{ dB} = 0,8 \text{ dB}$
- ◀ 1:2 (75% + 70% + 50%) = $1,7 + 1,9 + 3,7 \text{ dB}$
- ◀ 1:16 = $13,7 \text{ dB}$

$A_{to} = 24,30 \text{ dB}$

$$P_{rx} = P_{tx} - A_{to}$$

$$P_{rx} = +5 \text{ dBm} - 24,30 \text{ dB}$$

$$P_{rx} = -19,30 \text{ dBm}$$

QUAL O SINAL IDEAL DE UMA REDE FTTH

E qual o sinal que deve ter na casa do cliente?