

Extrato de DT412 – Exemplo 800 kV – 8 Bittern G

Linha de 2500 km, 800 kV com 8 cabos Bittern por fase, tendo os seguintes parâmetros a 60 Hz, para operação balanceada:

Impedância longitudinal unitária	$0,006600 + i 0,17248 \Omega / \text{km}$
Admitância transversal unitária	$i 9,902 \mu\text{S} / \text{km}$
Impedância característica	$132,0 - i 2,5 \Omega$
Potência característica a 800 kV	4847 MW

Parâmetros homopolares:

Impedância longitudinal unitária	$0,3415 + i 1,07154 \Omega / \text{km}$
Admitância transversal unitária	$i 3,9958 \mu\text{S} / \text{km}$

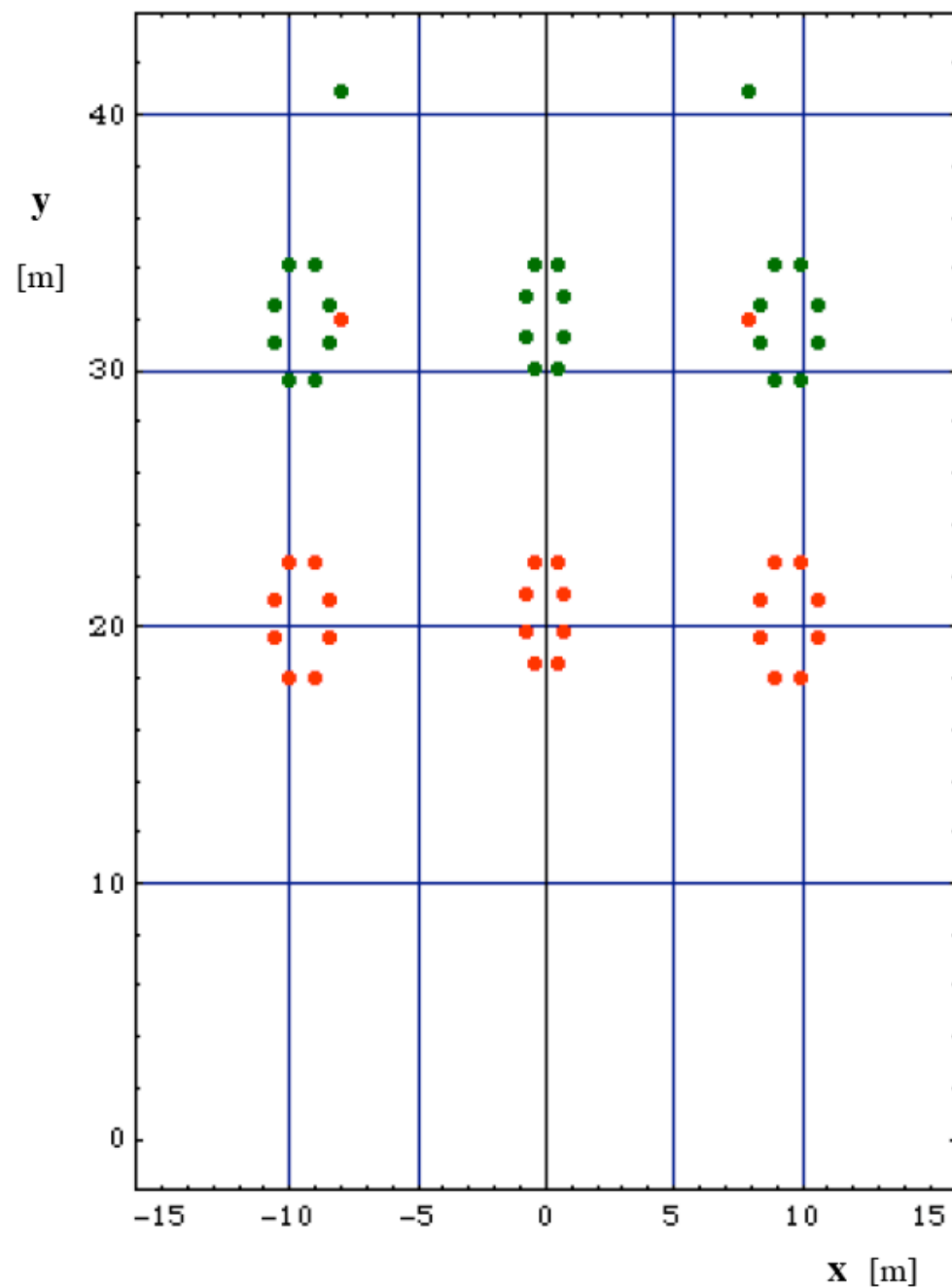


Fig. 1 – Disposição dos condutores, a meio do vão (em vermelho) e junto da estrutura (em verde), num vão de 500 m, em terreno plano horizontal, sem vento, com condutores a 25 °C .