

High Density Bipolar 3-zeros (HDB3) Encoding

HDB3 merupakan teknik pensinyalan (encoding) yang berdasarkan bipolar-AMI. Namun terdapat tambahan yaitu ketika ada 4 atau lebih blok 0 yang berurutan akan digantikan dengan 000V atau 000V untuk setiap 4 blok 0.

Tujuan digunakan HDB3 encoding adalah untuk mencegah blok 0 yang terlalu panjang pada aliran data yang sebaliknya dapat mencegah DPLL melacak pusat setiap bit.

Apabila jumlah sinyal tidak nol setelah substitusi terakhir bernilai ganjil, maka substitusi dilakukan menggunakan level tegangan 000V

Apabila jumlah sinyal tidak nol setelah substitusi terakhir bernilai genap, maka substitusi dilakukan menggunakan level tegangan 000V

