

TAXA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO	APLICAÇÕES
0,25 Mbit/s	SENSORES, AUTOMATIZAÇÃO RESIDENCIAL, INDUSTRIAL, CONTROLES REMOTO, PRODUTOS A BATERIA
0,25 Mbit/s	"
0,25 Mbit/s	"

III) IEEE 802.15.4 (ZigBee)

faixa das frequências que nos permitem de comunicação.

Protocolos	ALCANCE DE FREQUÊNCIA	técnicas DE MODULAÇÃO	TAXA DE PICO DE DADOS	ALCANCE	TOPOLOGIA DE REDE	NÓS Topologia de Rede
IEEE 802.15.4	868 MHz 902-928 MHz 2,40-2,48 GHz	BPSK (868/915 MHz) OQPSK (MSK) (2,4 GHz)	20 Kbps (868 MHz) 40 Kbps (915 MHz) 250 Kbps (2,4 MHz)	10-100 m	STAR, CLUSTER TREE, MESH	765000
IEEE 802.15.4a	3-10 GHz (USA) 6-8,5 GHz (EUROPA)	BPSK, PPM	850 Kbps, 2,4 MHz 110 Kbps, 6,81 MHz 2,4, 2,4 MHz } opcional	500 m	STAR, CLUSTER TREE, MESH	765000
IEEE 802.15.4c	2,4 GHz 868 MHz (CHINA) 915 MHz	-	-	-	STAR, CLUSTER TREE, MESH	765000
IEEE 802.15.4d	2,4 GHz 868 GHz (JAPÃO) 915 MHz	-	-	-	STAR, CLUSTER TREE, MESH	765000

BPSK = Binary Phase Shift Keying

PPM = Pulse position modulation.

OQPSK = Offset quadrature phase-shift Keying