

KIT - INTERFACE - BARREIRA ÓTICA EDT – 002

Material Identificado no Esquema Elétrico		Material Complementar	
Identificação	Descrição	Quantidade	Descrição
LED	3 mm – vermelho, verde ou amarelo	1	Cabinho flexível – 0,75mm ² preto – 20cm
R1	Resistor de carbono – 180Ω x 1/4 W	1	Cabinho flexível – 0,75mm ² vermelho – 20cm
R2	Resistor de carbono – 1k5Ω x 1/4 W	1	Cabinho flexível – 0,30mm ² – 1,2m
R3, R4	Resistor de carbono – 10kΩ x 1/4 W	1	Conector molex – grande – 2 vias – fêmea
R5	Resistor de carbono – 4k7Ω x 1/4 W	3	Conector molex – pequeno – 2 vias – fêmea
Q1	Transistor de sinal – BC 547 ou BC 548 – NPN	4	Espaçador para PCI
CN1	Conector molex – grande – 2 vias – macho	1	Isolante termocontráctil – 3mm x 8cm
CN2 a CN4	Conector molex – pequeno – 2 vias – macho	2	Porta LED – 5mm – encaixe
RX	Fototransistor infrav. 5mm – TIL 78 (transp.)	4	Terminal molex – grande (2 de reserva)
TX	LED infravermelho 5mm – TIL 32 (azul)	8	Terminal molex – pequeno (2 de reserva)
		1	Placa de Circuito Impresso (EDT-002)

Esquema Elétrico	Identificação de Terminais
	<p>RX (transparente)</p> <p style="text-align: center;">E ●● C</p> <p>TX (azul)</p> <p style="text-align: center;">A ●● K</p>
Características Técnicas	Características Elétricas
<p>- Distância máxima entre emissor e receptor infravermelho = 50cm (utilizar lentes para obter maiores distâncias)</p>	<p>$V_{cc} = 5V \pm 20\%$</p> <p>$I_{cc\ max} = 25mA$</p> <p>$V_{OL} \leq 0,3V$</p> <p>$V_{OH} \geq 4,0V$</p>