

Adaptador de LED

Especificação técnica EMC

Orientações e declaração do fabricante

O **Adaptador LED** é adequado para uso no ambiente indicado abaixo. O utilizador deve assegurar que seja usado apenas no ambiente eletromagnético especificado.

Prueba de emisión	Conformidade	Ambiente eletromagnético – orientações
Emisiones de RF – CISPR 11	Grupo 1	O Adaptador LED utiliza energia de RF apenas para sua função interna. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e não devem causar interferências em equipamentos eletrônicos próximos.
Emisiones de RF – CISPR 11	Classe B	O Adaptador LED é adequado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo residenciais e aqueles diretamente conectados à rede pública de energia de baixa tensão que alimenta edifícios residenciais.
Emisiones de corriente armónica – IEC 61000-3-2	Não aplicável	Não aplicável
Cambios de voltaje, fluctuaciones de voltaje y parpadeo – EMISIONES – IEC 61000-3-3	Não aplicável	Não aplicável

Testes de imunidade	Conformidade IEC 60601-1-2 ed.4.1	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – orientações
Descarga eletrostática (ESD), IEC 61000-4-2	±8 kV contato ±15 kV ar	±8 kV contato ±15 kV ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30 %.
Campo eletromagnético RF irradiado, IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	10V/m 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	Equipamentos portáteis e móveis de comunicação RF devem ser usados a uma distância segura de qualquer parte do Adaptador LED , incluindo cabos.
Imunidade a campos de proximidade de equipamentos de comunicação sem fio RF, IEC 61000-4-3	Níveis da tabela abaixo	Níveis da tabela abaixo	
RF conduzida, IEC 61000-4-6	3V 0,15 – 80 MHz 80% AM a 1 kHz 6V nas bandas ISM e de rádio amador entre [0,15 MHz-80 MHz]	3V 0,15 – 80 MHz 80% AM a 1 kHz 6V nas bandas ISM e de rádio amador entre [0,15 MHz-80 MHz]	
Transitórios rápidos / rajadas eletrostáticas, IEC 61000-4-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Surtos, IEC 61000-4-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Campo magnético de frequência da rede, IEC 61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m (50/60 Hz)	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um local típico doméstico, comercial ou hospitalar.

Testes de imunidade	Conformidade IEC 60601-1-2 ed.4.1	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – orientações
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão, IEC 61000-4-11	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Imunidade a campos magnéticos de proximidade, IEC 61000-4-39	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz) 7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz)	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz) 7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz)	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um local típico doméstico, comercial ou hospitalar.

Especificações de teste para IMUNIDADE DA PORTA DO INVÓLUCRO a equipamentos de comunicação sem fio RF

Frequência de teste (MHz)	Modulação	Nível do teste de imunidade (V/m)
385	Modulação por pulsos 18 Hz	27
450	FM, desvio ± 5 kHz senoidal 1 kHz	28
710	Modulação por pulsos 217 Hz	9
745		
780		
810	Modulação por pulsos 18 Hz	28
870		
930		

Frequência de teste (MHz)	Modulação	Nível do teste de imunidade (V/m)
1720	Modulação por pulsos 217 Hz	28
1845		
1970		
2450	Modulação por pulsos 217 Hz	28
5240	Modulação por pulsos 217 Hz	9
5500		
5785		