

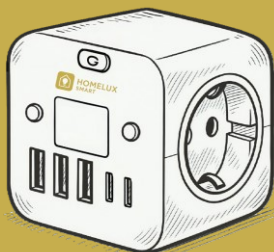


HOMELUX
SMART

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MODELO TT - PS08XD

HOMELUX SMART - CUBE LITE



HOMELUX SMART
Rua Cuba 15, 08224, Terrassa, Barcelona, Espanha

Bateria de Carregamento e Proteção USB
Versão: EU-PT / 2026

Índice

1.	Aviso legal.....	3
2.	Informação Geral	4
3.	Instruções de segurança.....	4
4.	Visão Geral do Produto.....	4
5.	Iluminação LED.....	5
6.	Como usar a luz noturna LED do Power Smart Cube.....	6
7.	Descrição do Produto	6
8.	Conformidade Regulatória Europeia	7
9.	Características principais.....	7
10.	Especificações Técnicas.....	9
11.	Instalação e primeira comissionamento.....	9
12.	Avisos de Segurança	11
13.	Manutenção	11
14.	Resolução de problemas	11
15.	Eliminação e Gestão Ambiental (WEEE/WEEE)	11
16.	Declaração de Conformidade da UE (CE).....	11
17.	Informações sobre o fabricante	12
18.	Informação sobre importadores da União Europeia	12
19.	Garantia.....	12

1. Aviso legal

Por favor, leia este documento atentamente antes de usar o produto para garantir que está bem familiarizado com ele e pode utilizá-lo corretamente. Depois de ler este documento, por favor guarde-o para referência futura. O uso incorreto deste produto pode causar ferimentos graves a si próprio ou a terceiros, bem como causar danos ao produto e à propriedade. Depois de utilizar este produto, é considerado compreender, aprovar e aceitar todas as condições e conteúdo deste documento. A **HOMELUX SMART** não se responsabiliza por quaisquer perdas causadas pela incapacidade do utilizador de utilizar este produto, conforme aqui indicado.

De acordo com a lei e regulamentos, a **HOMELUX SMART** reserva-se o direito de interpretação final deste documento e de todos os documentos relacionados com este produto. Este documento está sujeito a alterações (atualizações, revisões ou retirada) sem aviso prévio. Por favor, visite o site oficial da **HOMELUX SMART** para as informações mais recentes sobre os produtos.



IP20

IP2X – Proteção de Acesso dos Dedos

O produto está protegido contra o acesso a partes perigosas por objetos com diâmetro igual ou superior a **12,5 mm**. Isto garante que nenhum utilizador pode tocar acidentalmente nas peças ativas internas.

IPX0 – Sem proteção de água

O produto **não está protegido contra a água** e não deve ser exposto a: chuva, salpicos, humidade intensa, vapor de água ou condensação

Por isso, o produto destina-se exclusivamente ao uso interior.



A **HOMELUX SMART** declara que a tomada cumpre a Diretiva 2014/53/EU. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet:

<http://www.homeluxsmart.com/manuales-y-certificaciones/>

RoHS

RoHS – Restrição de Substâncias Perigosas: O produto cumpre a Diretiva 2011/65/UE (RoHS) e as suas alterações (UE) 2015/863 e (UE) 2017/2102, que limitam o uso de chumbo (Pb), mercúrio (Hg), cádmio (Cd), cromo hexavalente (Cr⁶⁺), PBB, PBDE e os ftalatos DEHP, BBP, DBP e DIBP.

Todas as substâncias restritas estão abaixo dos limites máximos permitidos, de acordo com o relatório de teste relevante.

Portanto, o produto é seguro para o consumidor e amigo do ambiente, evitando o uso de materiais perigosos na sua fabricação.



O produto é **Classe II**, o que significa que incorpora duplo isolamento elétrico e não necessita de aterramento (PE). Cumpre os requisitos de segurança estabelecidos em EN 623681 e EN 61140.

EMC

EMC (Compatibilidade Eletromagnética): O produto cumpre a Diretiva EMC 2014/30/UE, que garante que não gera interferências eletromagnéticas indevidas e que é imune a perturbações comuns do ambiente elétrico.

Os testes realizados confirmam que o equipamento excede os requisitos essenciais de emissão e imunidade segundo normas como a EN 55032, EN 55035 e a série EN/IEC 61000 para descarga eletrostática, campos irradiados, sobretensões, transitórios e perturbações conduzidas.

Resumindo: o produto é seguro, estável e adequado para utilização na UE do ponto de vista da compatibilidade eletromagnética.



WEEE/WEEE: O recipiente com rodas riscado com um X indica que os produtos elétricos e eletrónicos (EE) não devem ser descartados como resíduos não classificados, mas devem ser descartados em pontos de recolha separados para recuperação e reciclagem.



2. Informação Geral

Este produto foi concebido para uso interior e cumpre os requisitos de segurança elétrica, compatibilidade eletromagnética e restrições de substâncias perigosas aplicáveis na União Europeia.

3. Instruções de segurança

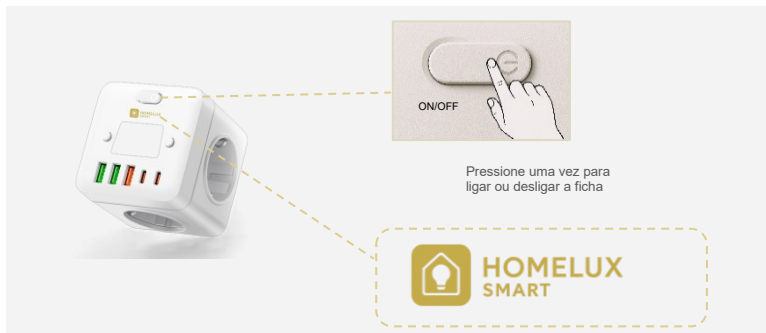
1. Antes de usar este produto, por favor leia e compreenda este documento e todos os documentos relacionados com este produto. A falta de utilização correta deste produto pode causar ferimentos graves a si próprio ou a terceiros, ou danificar o produto e outras propriedades.
2. Verifique se a potência de entrada do dispositivo que liga não ultrapassa a potência desse dispositivo.
3. O conector deste dispositivo deve estar ligado a uma tomada com terra que seja facilmente acessível.
4. Não utilize dois ou mais destes dispositivos consecutivamente.
5. Não repare este dispositivo sozinho. Para o limpar, limpe-o com um pano seco.



Aviso profissional:

Este dispositivo incorpora isolamento de Classe II. Não deve ser ligado a nenhuma tomada não protegida nem usado com adaptadores múltiplos não certificados. A manipulação interna anulará a conformidade com a CE e poderá comprometer a segurança.

4. Visão Geral do Produto



5. Iluminação LED

Tabla de colores y usos recomendados — Power Smart Cube Lite

(Regulación disponible en todos: del 5% al 100%, con dimming suave y sin parpadeo)

Temperatura / Comprimento de Onda	Cor aproximada	Gama de intensidade	Descrição da Cor	Uso Recomendado
625 nm 	Vermelho Suave / Vermelho Âmbar	5% → 100%	Luz vermelha relaxante. Com 5% é um vermelho muito ténue, perfeito para não perturbar o sono.	• Ideal para o modo noturno • Perfeito para quartos e quartos de crianças • Não afeta a produção de melatonina, pelo que não interfere com o sono
1600 K 	Âmbar Quente	5% → 100%	Luz ambiente quente, muito acolhedora. Com 5% é uma luz âmbar muito suave.	• Ambientes relaxantes • Áreas de relaxamento e meditação • Excelente para corredores noturnos • Substitui uma vela ou luz ambiente quente
4000 K 	Branco neutro suave	5% → 100%	Cor branca equilibrada, natural e uniforme. Com 5% é um alvo muito fraco para a orientação.	• Uso diário e funcional • Mesas de cabeceira, rotinas diárias • Espaços onde seja necessária luz clara mas não fria • Para atividades leves sem fadiga ocular

6. Como usar a luz noturna LED do Power Smart Cube

A luz noturna do Power Smart Cube Lite é controlada por dois botões físicos localizados na frente:



Botão Esquerdo: Ajusta a intensidade (5% → 100%)



Clique com o botão direito: Muda a cor entre os três modos disponíveis

1. Mudar de cor (botão direito)

O botão direito é usado exclusivamente para alternar entre as três cores disponíveis.

✓ Procedimento passo a passo:

- 1.1. Carrega no botão direito uma vez.
- 1.2. O Smart Power Cube Lite muda automaticamente para a cor seguinte no ciclo.
- 1.3. Cada pressão avançará para o seguinte modo nesta ordem:
 - Vermelho 625 nm – ideal para dormir
 - Amber 1600 K – quente e relaxante
 - Neutro branco 4000 K – para uso diário
 - Retorna ao início do ciclo (vermelho 625 nm)

✓ Não há tempo de espera entre cada mudança.

✓ A cor escolhida mantém-se mesmo que desligue o dispositivo.

2. Ajustar Intensidade (%) – Botão Esquerdo

O botão esquerdo permite ajustar a intensidade de 5% para 100%, com um escurecimento suave e sem cintilação.

✓ Procedimento passo a passo

- 2.1. Carrega e mantém pressionado o botão esquerdo.
- 2.2. A intensidade começará a subir ou descer progressivamente.
- 2.3. Quando atingires o nível desejado, basta largar o botão.
- 2.4. Se voltares a tocar e segures:
 - Se antes subia, agora vai descer.
 - Se antes desceu, agora vai subir.

7. Descrição do Produto

O Smart Cube Lite, um modelo TTPS08XD combina segurança, funcionalidade e design, cumprindo totalmente os padrões exigidos para a sua comercialização na União Europeia. É uma solução ideal para utilizadores que precisam de ligar e carregar vários dispositivos com total tranquilidade.

Combina várias tomadas universais com portas USB, permitindo que dispositivos elétricos e eletrônicos sejam alimentados e carregados simultaneamente dentro dos limites de potência recomendados. O seu design compacto torna-o uma solução prática para secretárias, áreas de trabalho, quartos, salas de estar e ambientes onde é necessário manter vários dispositivos conectados sem comprometer a segurança.

8. Conformidade Regulatória Europeia

O produto cumpre as seguintes diretivas europeias aplicáveis, obrigatórias para a comercialização de equipamentos elétricos e eletrónicos no Espaço Económico Europeu (EEE):

Diretivas:

- Diretiva 2014/35/UE (LVD) – Segurança elétrica para equipamentos operados dentro dos limites de baixa tensão.
- Diretiva 2014/30/UE (EMC) – Compatibilidade eletromagnética, garantindo que o equipamento não gera interferências e é resistente a perturbações eletromagnéticas.
- Diretiva 2011/65/UE (RoHS) + Alteração 2015/863 – Restrição de substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.

Normas Harmonizadas Aplicadas:

- EN 62368-1 – Requisitos de segurança para equipamentos elétricos e eletrónicos para tecnologia audiovisual, informática e de telecomunicações.
- EN 60884-1 – Requisitos mecânicos, térmicos e elétricos para bases, fichas e tomadas para uso doméstico e aplicações semelhantes.
- EN 55032 – Emissões eletromagnéticas de equipamentos multimédia.
- EN 55035 – Imunidade Eletromagnética de Equipamentos Multimédia (ESD, EFT, Surtos, Testes RF, etc.).

9. Características principais



Distribuição Elétrica Segura

- Compatível com redes AC de 100–250V~, adequado para múltiplos países.
- Suporta uma potência máxima de 2500W, adequada para pequenos eletrodomésticos, iluminação, dispositivos informáticos e equipamentos eletrónicos não resistivos.



Portas USB-A e USB-C

- 3 portas USB-A e 2 portas USB-C (dependendo da configuração do modelo).
- Saída total: 5V DC / 2,4A, com distribuição automática de corrente conforme a necessidade do dispositivo ligado.



Proteção Incorporada

Este equipamento incorpora as seguintes proteções verificadas por testes de acordo com as normas EN 62368-1, EN 60884-1 e EMC:

- Proteção contra choques elétricos (isolamento reforçado, Classe II)
- Proteção contra incêndios (caixa PC V0, PCB V1)
- Proteção contra sobreaquecimento
- Proteção contra sobrecarga
- Proteção contra Curtos-Circuitos
- Proteção contra falha única
- Proteção mecânica (impacto, queda, deformação)
- Proteção térmica passiva
- Proteção Eletromagnética (EMC: ESD, EFT, Surge, RF)
- Proteção contra Substâncias Perigosas (RoHS)
- Proteção contra acesso accidental a peças ativas (IP2X)





Design Compacto e Versátil

- Estrutura leve e robusta, ideal para secretárias, casas e escritórios.
- Acabamento concebido para minimizar o calor e evitar entupimento durante a utilização.



Construção de Alta Qualidade

- Componentes internos de cobre de alta condutividade, que garantem estabilidade e durabilidade elétrica.
- Montagem industrial seguindo procedimentos de controlo de qualidade.

10. Especificações Técnicas

Parâmetro	Valor	Comentários
Tensão de entrada	100–250 V AC	Em conformidade com as normas UE/LATAM
Frequência	50 Hz	Adequado para redes elétricas internacionais
Corrente Máxima	10 A	Proteção interna certificada
Potência máxima	2500 W	Não ligue equipamentos resistivos de alta carga
Proteção	IP20	Uso apenas em interiores
USB total	5V DC / 2.4 A	Distribuição Automática de Energia (<i>Distribuição Passiva</i>)
Tipo de Ficha	Tipo F / Tipo C	De acordo com regulamentos europeus (Schuko ou compatíveis)
Material da Carroçaria	UL94 V-0 , V-1, HB	Cumprir as normas de segurança (ABS, PC, PC+ABS, etc., com grau FR (Retardante de Fogo) e autoextingue-se em menos de 10 segundos.
Temperatura de Funcionamento	0 °C – 40 °C	Não use em ambientes húmidos ou exteriores
Humidade	10 % – 80 %	Não condensador
Certificações	CE / RoHS / FCC*	Dependente do modelo — indica segurança e conformidade
Resistência ao impacto	High	Cumprir os requisitos do teste de abandono de acordo com o 623681 EN e o 608841
Driver interno	Cobre sólido ou multicordal	Elevada fiabilidade elétrica
Condutividade	>99 %	Menor resistência, transmissão eficiente de potência
Resistência por metro	Muito baixo	Minimiza as perdas térmicas e os brownouts
Estabilidade térmica	Alto (2200–2500 W)	Mantém propriedades sob cargas contínuas
Resistência mecânica	Elevado	Resiste a inserções/remoções repetidas sem deterioração

Componentes do Produto:

- Régua de TTPS08XD
- Manual de Instruções
- Saco plástico translúcido

11. Instalação e primeira comissionamento

1. Pré-voo

- 1.1. Certifique-se de que a instalação elétrica cumpre as regulamentações atuais e que a tomada tem uma **terra funcional**.
- 1.2. Verifique se a tensão de rede está dentro do intervalo suportado pelo dispositivo (**100–250V CA**, 50 Hz).
- 1.3. Verifique se a potência combinada de todos os aparelhos ligados **não ultrapassa 2500W**.

2. Localização recomendada

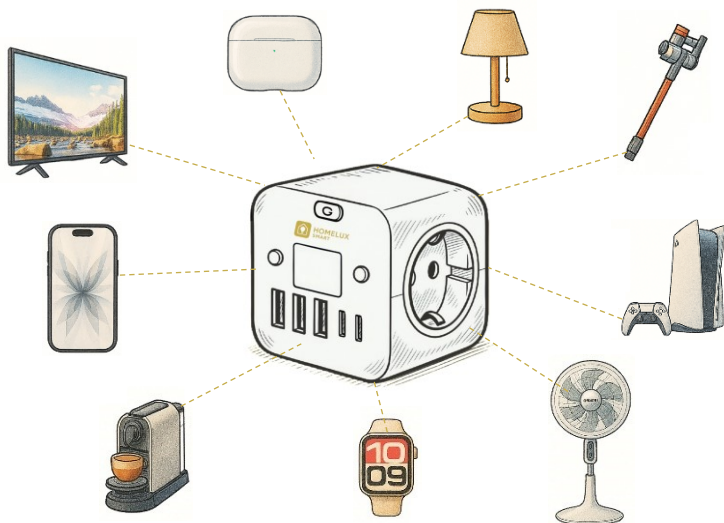
- 2.1. Instale o dispositivo num local seco, bem ventilado e acessível.
- 2.2. Mantenha uma distância mínima de **10 cm** das cortinas, móveis macios ou superfícies que possam obstruir a ventilação.
- 2.3. Não coloque em pisos, tapetes grossos ou superfícies almofadadas que retenham calor.

3. Ligação das Mãos

- 3.1. Insira a régua numa tomada segura e estável.
- 3.2. Espere 2 segundos para permitir a estabilização do circuito interno antes de ligar os dispositivos.

4. Ligar Dispositivos

- 4.1. Ligue primeiro aparelhos de baixa potência (carregadores, lâmpadas, áudio, etc.).
- 4.2. Depois, ligue aparelhos com maior consumo, respeitando sempre o limite de **10A / 2500W**.
- 4.3. Se usares portas USB, usa cabos certificados para garantir um carregamento estável.



5. Liga/Desliga

- 5.1. Pressiona o **botão ON/OFF** para ligar ou desligar a potência total.
- 5.2. Verifique o estado do LED

6. Verificação final

- 6.1. Verifique se nenhum fio está esticado ou dobrado.
- 6.2. Verifica se todos os dispositivos ligados estão a funcionar corretamente.

12. Avisos de Segurança

PERIGO – Risco de choque elétrico

1. Use apenas em espaços interiores e secos.

- Não exponha o produto à chuva, humidade ou salpicos.
- Não manuseie a régua de energia com as mãos molhadas.
- Não introduza objetos estranhos nas cenas.
- Não cubra a régua enquanto estiver em uso.
- Não ligue aparelhos de alta potência (fornos, aquecedores, fogões, etc.).
- Não use a régua de energia se esta estiver estocada, deformada ou sobreaquecida.
- Mantém-te longe das crianças.

2. Utilização Segura e Recomendações

- Verifique regularmente o estado da habitação.
- Desligue a régua antes de limpar.
- Não use produtos químicos ou abrasivos para a limpeza.
- Não coloque a régua em superfícies macias (camas, sofás) que bloqueiem a ventilação.
- Não exceda **2500W de potência**.

13. Manutenção

- Não é necessária manutenção interna.
- Não abra nem desmonte a régua de correntes. Pode causar risco de choque elétrico e anular a garantia.

14. Resolução de problemas

Problema	Causa possível	Solução
Sem eletricidade	Ligação incorreta	Verifica a tomada
Portas USB não funcionam	Sobrecarga ou cabos defeituosos	Muda o cabo ou desliga dispositivos
Sobreaquecimento	Excesso de potência	Remover dispositivos até que a carga seja reduzida

15. Eliminação e Gestão Ambiental (WEEE/WEEE)

Este produto está classificado como Equipamento Elétrico e Eletrónico (EEE) e está sujeito à Diretiva 2012/19/UE sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (WEEE).

Para proteger o ambiente e evitar riscos para a saúde:

- Não deite este aparelho em contentores de lixo domésticos ou convencionais.
- Deve ser entregue a pontos de recolha seletiva autorizados, como centros de reciclagem, pontos municipais de reciclagem ou distribuidores afiliados.
- O símbolo do recipiente riscado indica que o produto deve ser gerido de acordo com os procedimentos específicos de reciclagem estabelecidos na UE.

Este produto contém materiais recuperáveis. A sua gestão correta contribui para a conservação dos recursos naturais e evita emissões poluentes.

16. Declaração de Conformidade da UE (CE)

A Declaração de Conformidade (DoC) da UE para este produto confirma que cumpre os requisitos essenciais das seguintes diretivas:

- 2014/35/EU (LVD) – Segurança Elétrica
- 2014/30/EU (EMC) – Compatibilidade Eletromagnética
- 2011/65/EU + 2015/863 (RoHS) – Restrição de Substâncias Perigosas

A DoC completa está **disponível mediante pedido** do importador ou fabricante, e faz parte do **Dossiê Técnico da CE**, mantido de acordo com as disposições do Regulamento (UE) **2019/1020** sobre vigilância de mercado.

17. Informações sobre o fabricante

Fabricante: Fábrica Elétrica KEAN



N.º 3 Junbu Road, Aldeia Fuyang, Puning, China

O fabricante é responsável pelo design, produção e controlo de qualidade do dispositivo, de acordo com as regulamentações internacionais aplicáveis.

18. Informação sobre importadores da União Europeia

De acordo com o Regulamento (UE) 2019/1020, cada produto colocado no mercado na União Europeia deve identificar claramente o **operador económico responsável dentro do território europeu**.

Importado por: **HOMELUX SMART**

C/ Cuba 15, 08224 – Terrassa (Barcelona), Espanha

contacto@homeluxsmart.com



O importador europeu garante:

- A preservação do ficheiro técnico da CE
- Disponibilidade do DoC para as autoridades
- Rastreabilidade correta do produto
- Conformidade com marcação CE e conformidade regulamentar

19. Garantia

O produto tem uma **garantia padrão de acordo com a legislação aplicável na União Europeia**, relativa a bens de consumo.

A garantia **NÃO** cobre:

- Danos causados por **uso indevido**, golpes ou manuseamento inadequado
- Surtos elétricos ou instalação incorreta
- Abertura do dispositivo ou modificação interna
- Utilização em condições ambientais não especificadas neste manual

Para gerir qualquer incidente, por favor contacte a **HOMELUX SMART**



HOMELUX
SMART