MANUAL DE USUARIO

Referencias

Referencia	Medidas L×A×H	Potencia	Temperatura (K)
LTC1224WIF	112 x 29 x 11 mm	180W	

Referencia	Medidas L×A×H	Potencia	Temperatura (K)

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir la familia LTC1224 de Alverlamp, para consultar la documentación más reciente, las especificaciones del producto y otra información sobre este y todos los productos Alverlamp, visite el sitio web : https://datos.alverlamp.es

Si tiene comentarios o sugerencias sobre este documento, envíelos por correo electrónico a calidad@alverlamp.es o por correo postal a:

Alberola Verdú S.L
C/ Collidors s/n 46791
Benifairó de la Valldigna
Valencia - España

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Lea este manual cuidadosamente antes de instalar, manipular o utilizar el producto y consérvelo para futuras consultas. Compruebe que las especificaciones eléctricas del producto sean compatibles con su instalación. Asegúrese de que el producto esté instalado correctamente y de acuerdo con las instrucciones antes de encenderlo. Siga siempre las medidas básicas de seguridad eléctrica para reducir el riesgo de incendio, electrocución y daño personal. Siempre debe desactivarse el suministro eléctrico antes de comenzar el proceso de instalación, montaje, mantenimiento o limpieza del producto. Quite los fusibles o ponga el interruptor diferencial en OFF y asegúrese que no pueda reactivarse durante dichas operaciones. No manipule el producto si está conectado y sus manos o el producto están húmedos o mojados. No utilice el producto si el cable de alimentación está dañado o desgastado. No modifique el producto ni sus partes eléctricas. No utilice este producto para fines distintos a los indicados en el manual de instrucciones. Si el producto emite humo, olor extraño o hace ruidos extraños, desconéctelo inmediatamente y comuníquese con el fabricante o un técnico calificado. Mantenga los productos eléctricos fuera del alcance de los niños. No utilice productos IP20 en lugares donde se acumula humedad o agua. Use siempre las piezas de repuesto recomendadas por el fabricante.

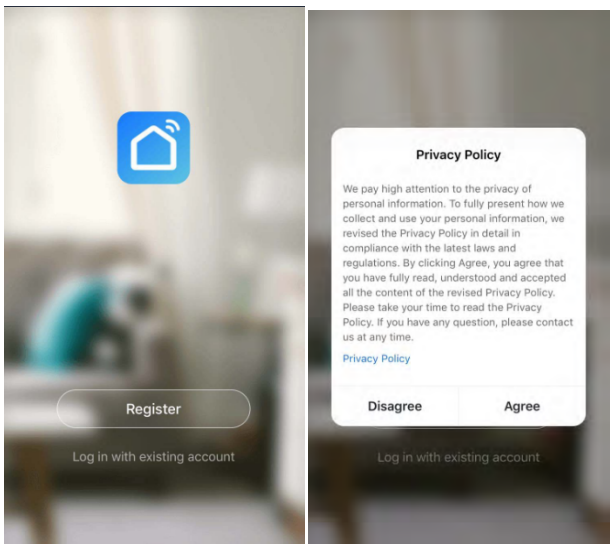
PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Los productos eléctricos no deben desecharse junto con los residuos domésticos. Deben llevarse a un punto de recogida adecuado para su eliminación respetuosa con el medio ambiente de acuerdo con las normativas locales. Contacte con las autoridades locales o su proveedor para consejos sobre reciclaje. El material del envase es reciclable. Deseche el envase de una forma respetuosa con el medio ambiente y póngalo a disposición de los servicios de recogida de materiales reciclables.

Manual image M_AL270_01.png

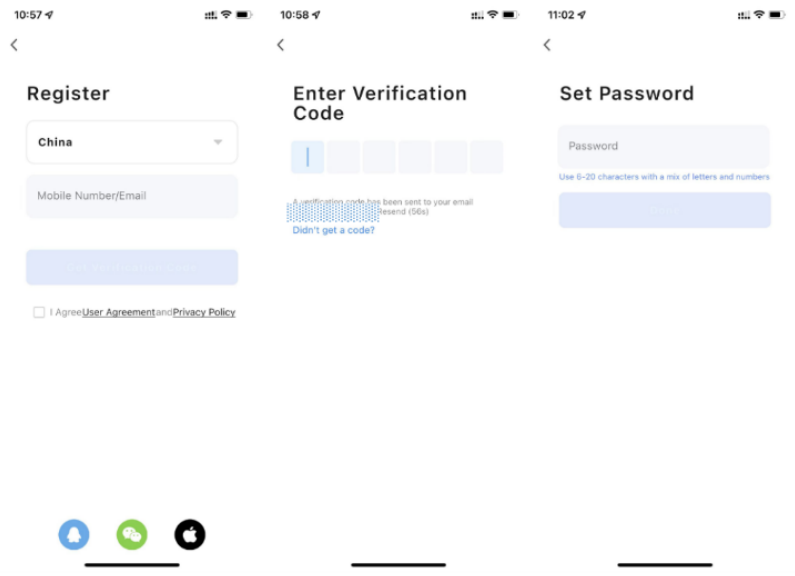
CONEXIÓN

Busque y descargue "Smart Life" en la App Store (Apple) o Google Play (Android), o escanee el código QR a continuación para descargar la aplicación.



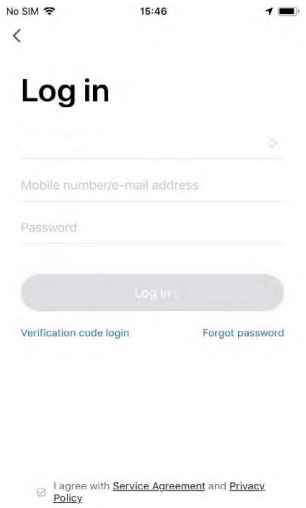
Registro
Si no tiene una cuenta en la aplicación, puede registrarse o iniciar sesión con un código de autenticación. El proceso de registro se describe en esta página y en la siguiente.

1. Haga clic en "Registrarse" para acceder a la página de política de privacidad de Smart Life. Haga clic en "Aceptar" para continuar con el registro.



2. El sistema identificará automáticamente el país/región en el que se encuentra, o puede seleccionarlo manualmente. Ingrese su número de teléfono móvil o correo electrónico y haga clic en "Obtener código de autenticación"

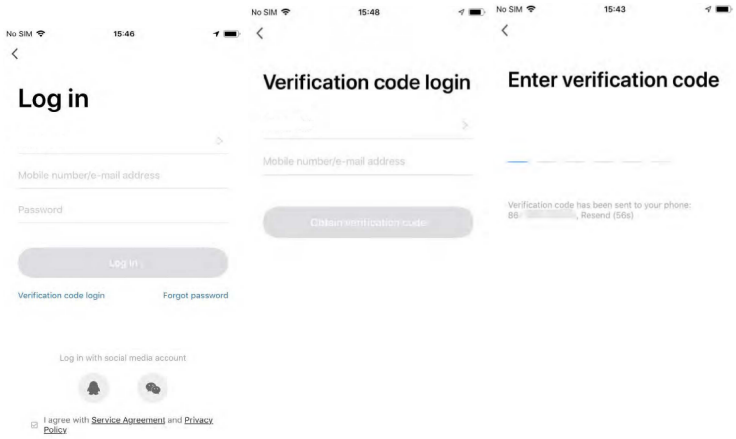
3. Ingrese el código de autenticación que recibió. Luego, ingrese la contraseña y haga clic en "Completado" para completar el registro.



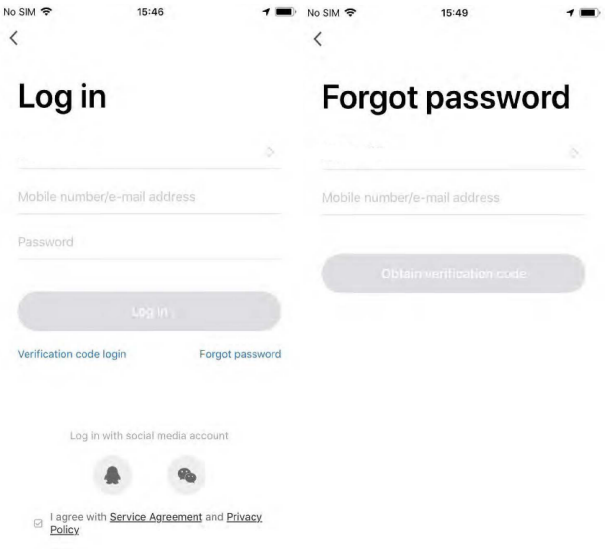
ID de cuenta + Contraseña de inicio de sesión
Si ya tienes una cuenta en la aplicación, haz clic en "Iniciar sesión con una cuenta existente" para acceder a la página de inicio de sesión.

1. El sistema identificará automáticamente el país o la región en la que te encuentras, o también puedes seleccionarlo manualmente.

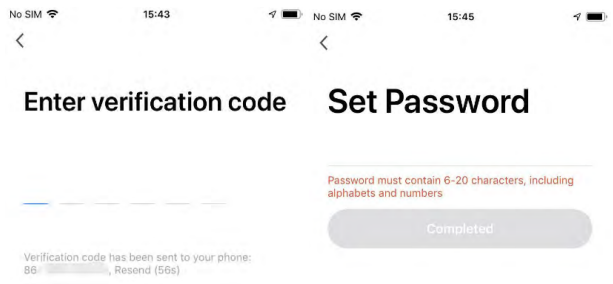
2. Introduce el número de teléfono móvil o el correo electrónico que hayas registrado e introduce la contraseña para iniciar sesión.



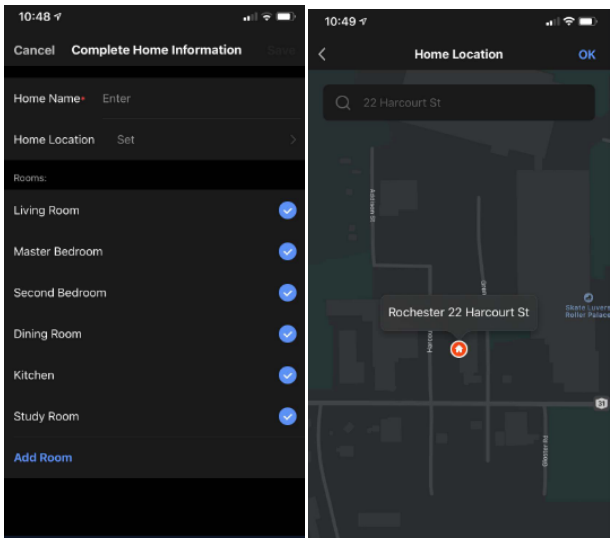
Inicio de sesión con código de verificación
1. Haga clic en "Inicio de sesión con código de verificación" para ir a la página siguiente.
2. El sistema identificará automáticamente su país o región, o bien, puede seleccionarlo manualmente.
3. Ingrese su número de teléfono móvil o correo electrónico y haga clic en "Obtener código de autenticación".
4. Ingrese el código de autenticación recibido por SMS o correo electrónico para iniciar sesión.



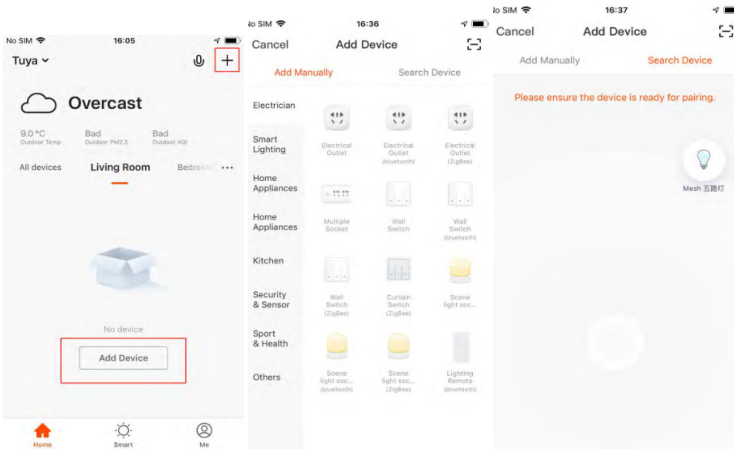
Olvidé mi contraseña
Si olvidó la contraseña de su aplicación, puede restablecerla siguiendo el procedimiento de recuperación de contraseña :
1. Haga clic en "Olvidé mi contraseña"
2. El sistema identificará automáticamente el país o la región en la que se encuentra, o puede seleccionarlo manualmente. Ingrese el número de teléfono móvil o el correo electrónico que utilizó para registrarse y haga clic en "Obtener código de autenticación"



3. Ingrese el código de autenticación enviado a su teléfono móvil o correo electrónico.
4. Ingrese la nueva contraseña y haga clic en "Completado" para iniciar sesión.

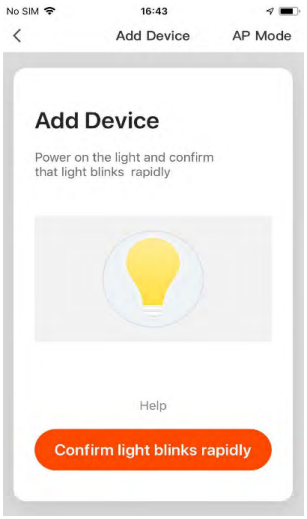


Una vez iniciada la sesión, haga clic en "Crear casa" para ir a la página "Añadir casa"
2. El "Nombre de la casa" se puede introducir manualmente, según sea necesario. Haga clic en "Establecer ubicación" para ir al mapa. Mueva el icono manualmente para cambiar la dirección. Haga clic en "Aceptar" para confirmar la dirección.

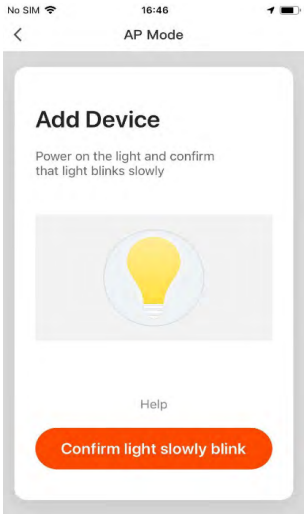


Añadir dispositivos

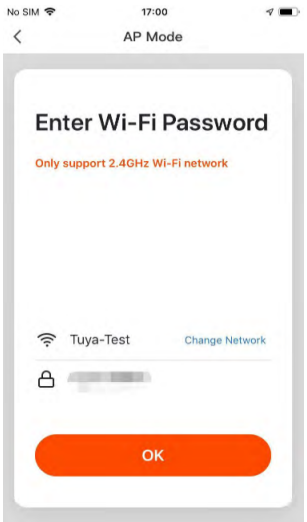
Haga clic en "Añadir dispositivo" o en el símbolo "+" en la esquina superior derecha de la página de inicio de la aplicación para acceder a la página "Añadir dispositivo". Hay dos maneras de añadir un dispositivo : manualmente o buscando el dispositivo.



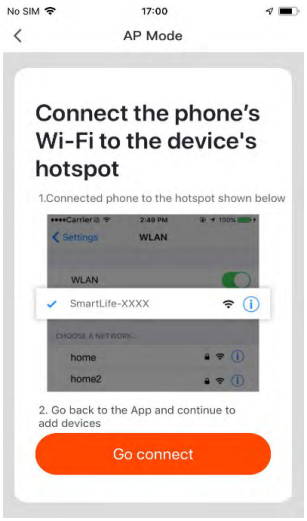
Añadir manualmente - dispositivo wifi
Modo predeterminado
1. La aplicación admite dos configuraciones: modo predeterminado y modo AP. Haga clic en "Modo AP" en la esquina superior derecha de la página "Modo predeterminado" para cambiar entre los modos.
2. Para seleccionar "Modo predeterminado", asegúrese de que la luz indicadora del dispositivo inteligente parpadee rápidamente (dos veces por segundo) y luego haga clic en el botón para continuar.
3. Si la luz indicadora no parpadea rápidamente, haga clic en "Ayuda" para ver las instrucciones.



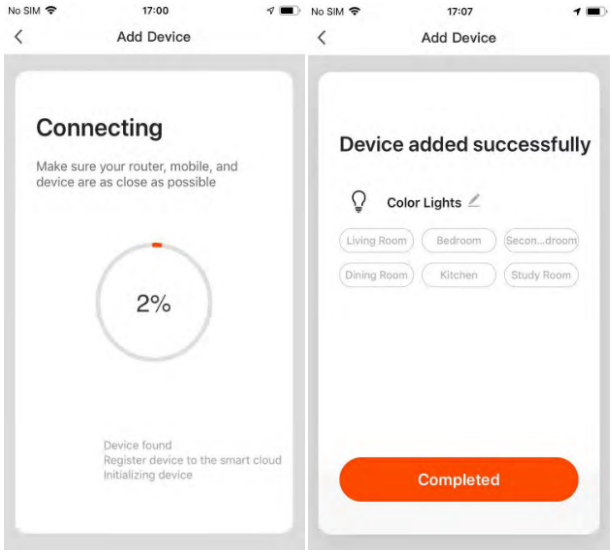
Agregar manualmente - dispositivo wifi
Modo AP
1. Para seleccionar el "Modo AP", asegúrese de que la luz indicadora del dispositivo inteligente parpadee lentamente (una vez cada tres segundos) y luego haga clic en el botón para continuar.
2. Si la luz indicadora no parpadea lentamente, haga clic en "Ayuda" para ver las instrucciones.



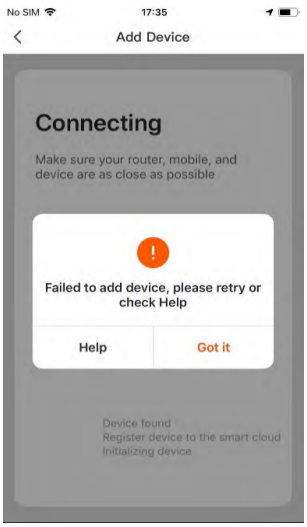
Agregar manualmente - dispositivo wifi
Ingresar contraseña wifi
En un modo seleccionado, al hacer clic en el botón de confirmación en la página cuando la luz indicadora parpadee rápida o lentamente, se abrirá la página que se muestra.
Seleccione la red wifi en el área de trabajo del dispositivo que permita la conexión a Internet, introduzca la contraseña de wifi y haga clic en "Aceptar" para continuar con la configuración.



En el modo AP (parpadeo lento), puede seleccionar la configuración del punto de acceso. La conexión debe realizarse con el punto de acceso wifi cuyo nombre comience con "SmartLife", como se muestra en la figura.
Nota : Algunos nombres de puntos de acceso pueden ser definidos por el usuario.

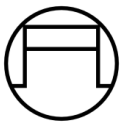
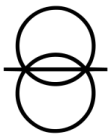


La configuración de la aplicación se completará.
La configuración correcta aparecerá.
Se pueden cambiar los nombres de los dispositivos configurados correctamente y seleccionar la ubicación de las habitaciones donde se encuentran los dispositivos correspondientes.



Si la configuración falla, aparecerá como se muestra en la figura. Puede hacer clic en "Entendido" para agregarlo de nuevo o ir a "Ayuda" para obtener ayuda con la solución de problemas.

SÍMBOLOS

	Conformidad Europea		Retirada separada de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
	No mirar fijamente a la fuente de luz en funcionamiento		Solo para uso en interiores
	Corriente alterna		Corriente continua
IPXX	Grado de protección contra la entrada de polvo y líquidos		Terminal de tierra de protección
	Clase de protección II		Clase de protección III
	Mecanismo de control independiente		Mecanismo de control integrado
	Mecanismo de control con separación		Mecanismo de control con aislamiento
	Mecanismo de control con aislamiento de seguridad		Temperatura máxima de la superficie del mecanismo de control
	No apta para montaje directo en superficies inflamables		No apta para montaje empotrado en superficies inflamables
	No apta para cubrirse con material aislante térmico		Precaución riesgo de choque eléctrico

GARANTÍA

Alberola Verdú, SL, garantiza la calidad del producto, concediendo una garantía de 3 años por defectos de fabricación en todos sus productos de bajo consumo y led Alverlamp.

La garantía cubre cualquier defecto de fabricación, siempre y cuando el producto se encuentre funcionando dentro de los parámetros de instalación y eléctricos para los que han sido creados y funcionar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Alberola Verdú, SL se reserva el derecho de decisión sobre la garantía. Para ello se requiere al comprador, devolver el producto defectuoso junto a su justificante de compra, perfectamente embalado a la dirección de Alberola Verdú, SL, para su análisis. En caso de fallos, Alberola Verdú, S.L., reparará o sustituirá, devolviendo o abonando los productos sin cargo alguno después de verificar que el fallo se debe a fallo de fabricación o defecto de materiales durante el respectivo periodo de garantía.

No están cubiertos por esta garantía los gastos de mano de obra para el montaje y desmontaje de los productos. En todos los casos de garantía, la responsabilidad de Alberola Verdú, SL, se limitará a las sumas abonadas a Alberola Verdú, SL por el producto defectuoso. Y en ningún caso será responsable por daños y perjuicios incidentales, compensatorios, consecuentes o indirectos.

Los productos Led deben funcionar en una luminaria abierta, con un mínimo de 10 mm de espacio alrededor del cuerpo de los productos. A excepción de los tubos Led que sí pueden funcionar en luminarias cerradas con las mismas condiciones de espacio.

La temperatura ambiente no debe sobrepasar nunca el intervalo de temperaturas de funcionamiento, indicado en el embalaje para cada producto.

El período de Garantía se basa en un funcionamiento de 3000 horas/año como máximo, y la instalación eléctrica en la que funciona el producto, no debe estar sometida a fluctuaciones de tensión dentro de un intervalo que sobrepase 230 V +/- 10%.

El producto Led no se considerará defectuoso únicamente como resultado de que los componentes Led individuales no emitan luz si la cantidad de dichos componentes averiados es menor al 10% de la cantidad total de componentes Led instalados en el producto.

La garantía solo será válida cuando el producto se haya conectado e instalado correctamente, y esté funcionando con los valores eléctricos, intervalo de funcionamiento y condiciones medioambientales previstas en las especificaciones, guías de aplicación, normas IEC o cualquier otro documento suministrado con los productos.

El plazo de garantía comienza desde el momento de la compra del producto realizada por el primer usuario final, es decir, a partir de la fecha de factura o ticket de compra, o la del albarán de entrega, si este es posterior, por lo que será requerido dicho documento justificante al comprador en el momento de exigir la garantía.

La garantía no será aplicable cuando el producto presente averías derivadas de una manipulación inadecuada, uso incorrecto o negligente, accidentes, impactos, caídas, instalación o mantenimiento defectuosos, exposición a ambientes corrosivos o sustancias químicas agresivas, alteraciones del producto o condiciones de funcionamiento no recomendadas. También quedará sin efecto si no se respetan las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento establecidas por Alberola Verdú, S.L., así como las disposiciones vigentes en los reglamentos técnicos y de seguridad aplicables.

La garantía no cubrirá productos que hayan sido abiertos, modificados o reparados por personal no autorizado distinto del servicio técnico oficial de Alberola Verdú, S.L. Tampoco se aplicará si el producto ha estado en contacto con líquidos, ha sido afectado por sustancias químicas o ha sufrido daños causados por fuerza mayor, como tormentas eléctricas, inundaciones o incendios, ni si ha sido utilizado de forma indebida, anómala o en contradicción con las normativas técnicas, industriales o eléctricas vigentes. Además, se excluyen los fallos derivados de problemas en el suministro eléctrico, incluyendo subidas o bajadas de tensión, picos, fluctuaciones o distorsiones que superen los límites establecidos por las normas correspondientes, como la norma EN 50160.

No se aceptará la garantía si el producto ha sido conectado a instalaciones que no cumplan con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT 2002) y sus guías técnicas, especialmente en instalaciones industriales, de alumbrado público, ferias, marinas, parques de caravanas, obras, agrícolas o con generadores eólicos, que no cumplan con lo dispuesto en el apartado 4 de la ITC-BT-09 del citado reglamento y las normativas de las compañías eléctricas locales.

También se excluye cualquier daño cuando la humedad relativa del entorno supere el 80 % o se exceda el grado de protección IP especificado del producto. Finalmente, no se considerará defectuosa una fuente de luz LED si la pérdida de flujo lumínico es inferior al 30 % respecto a su valor inicial.

Esta garantía no afecta a los derechos legales del consumidor conforme a la legislación aplicable en su país relativa a la venta de productos de consumo.

MANUAL DO USUÁRIO

Referências

Referência	Dimensões C×L×A	Potência	Temperatura (K)
LTC1224WIF	112 x 29 x 11 mm	180W	

Referência	Dimensões C×L×A	Potência	Temperatura (K)

INTRODUÇÃO

Obrigado por escolher a família LTC1224 de Alverlamp, para consultar a documentação mais recente, as especificações do produto e outras informações sobre este e todos os produtos Alverlamp, visite o site : https://datos.alverlamp.es

Se tiver comentários ou sugestões sobre este documento, envie-os por e-mail para calidad@alverlamp.es ou por correio postal para:

Alberola Verdú S.L
C/ Collidors s/n 46791
Benifairó de la Valldigna
Valencia - España

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

Lea este manual cuidadosamente antes de instalar, manipular o utilizar el producto y consérvelo para futuras consultas. Compruebe que las especificaciones eléctricas del producto sean compatibles con su instalación. Asegúrese de que el producto esté instalado correctamente y de acuerdo con las instrucciones antes de encenderlo. Siga siempre las medidas básicas de seguridad eléctrica para reducir el riesgo de incendio, electrocución y daño personal. Siempre debe desactivarse el suministro eléctrico antes de comenzar el proceso de instalación, montaje, mantenimiento o limpieza del producto. Quite los fusibles o ponga el interruptor diferencial en OFF y asegúrese que no pueda reactivarse durante dichas operaciones. No manipule el producto si está conectado y sus manos o el producto están húmedos o mojados. No utilice el producto si el cable de alimentación está dañado o desgastado. No modifique el producto ni sus partes eléctricas. No utilice este producto para fines distintos a los indicados en el manual de instrucciones. Si el producto emite humo, olor extraño o hace ruidos extraños, desconéctelo inmediatamente y comuníquese con el fabricante o un técnico calificado. Mantenga los productos eléctricos fuera del alcance de los niños. No utilice productos IP20 en lugares donde se acumula humedad o agua. Use siempre las piezas de repuesto recomendadas por el fabricante.

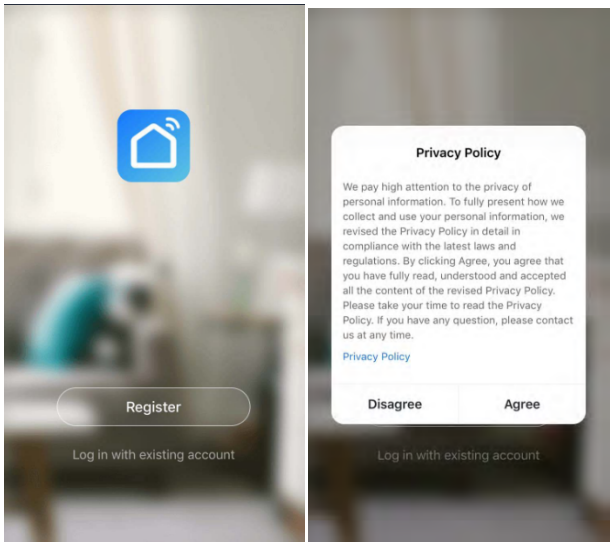
PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

Produtos elétricos não devem ser descartados com o lixo doméstico. Devem ser levados a um ponto de coleta adequado para descarte ambientalmente responsável conforme as normas locais. Entre em contato com as autoridades locais ou o fornecedor para obter orientações sobre reciclagem. O material da embalagem é reciclável. Descarte a embalagem de forma responsável e entregue-a aos serviços de coleta de materiais recicláveis.

Manual image M_AL270_01.png

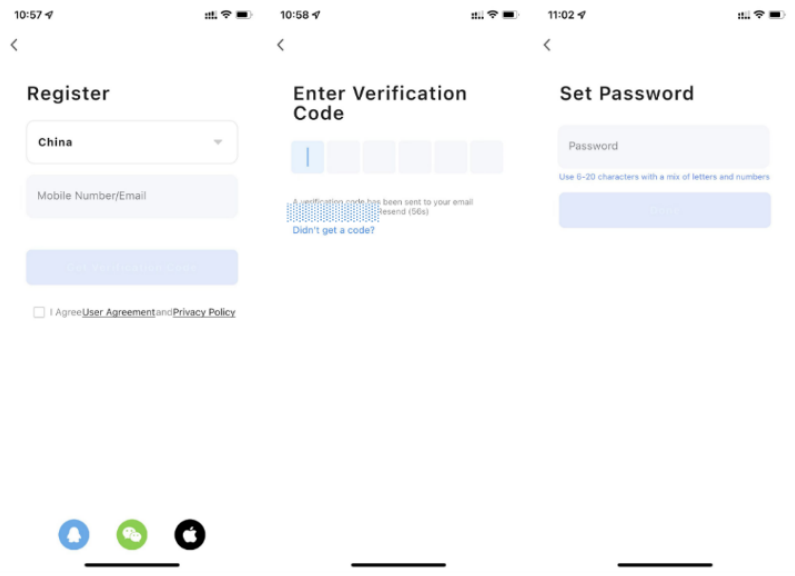
CONEXÃO

Procure e baixe "Smart Life" na App Store (Apple) ou Google Play (Android), ou escaneie o código QR abaixo para baixar o aplicativo.



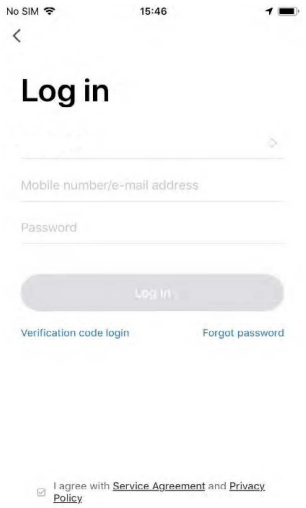
Registro
Se você não tem uma conta no aplicativo, pode se registrar ou fazer login com um código de autenticação. O processo de registro é descrito nesta página e na próxima.

1. Clique em "Registrar-se" para acessar a página da política de privacidade do Smart Life. Clique em "Aceitar" para continuar o registro.



2. O sistema identificará automaticamente o país/região onde você está ou você pode selecioná-lo manualmente. Digite seu número de telefone celular ou e-mail e clique em "Obter código de autenticação".

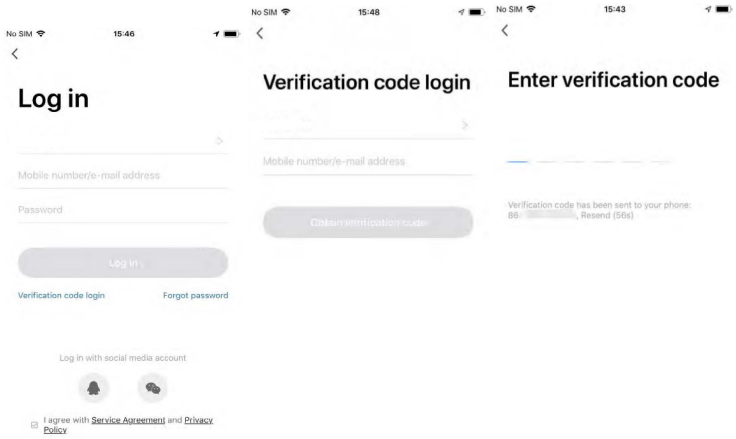
3. Insira o código de autenticação que você recebeu. Em seguida, insira a senha e clique em "Concluído" para finalizar o registro.



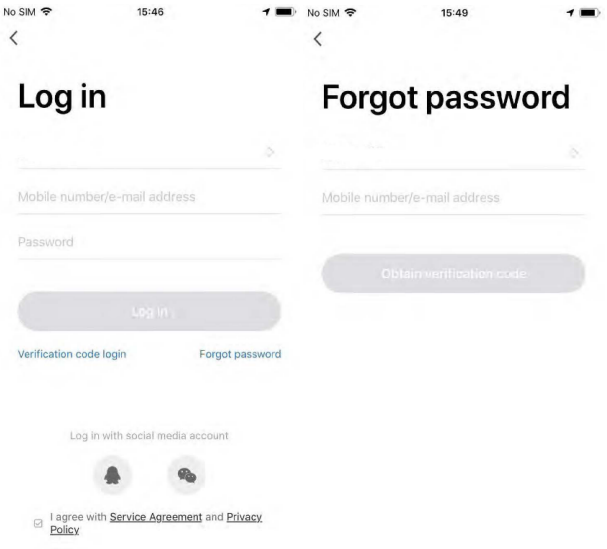
ID da conta + Senha de login
Se você já tem uma conta no aplicativo, clique em "Fazer login com uma conta existente" para acessar a página de login.

1. O sistema identificará automaticamente o país ou região em que você está, ou você também pode selecioná-lo manualmente.

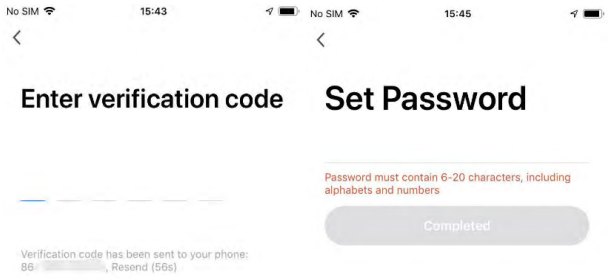
2. Insira o número de celular ou o e-mail que você registrou e depois insira a senha para fazer login.



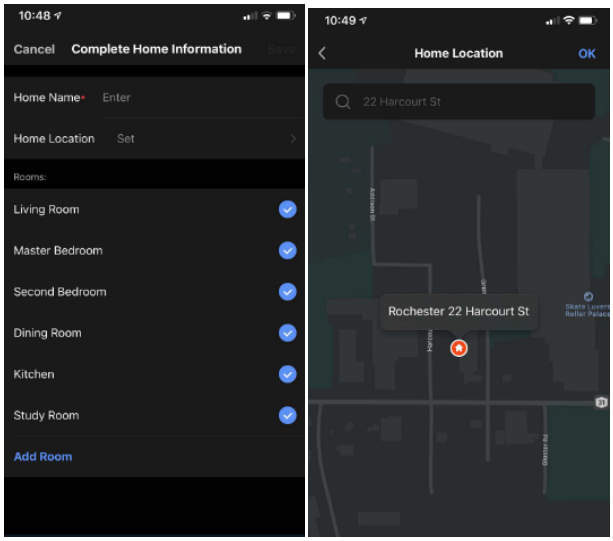
Login com código de verificação
1. Clique em "Login com código de verificação" para ir para a próxima página.
2. O sistema identificará automaticamente seu país ou região, ou você pode selecioná-lo manualmente.
3. Insira seu número de celular ou e-mail e clique em "Obter código de autenticação".
4. Insira o código de autenticação recebido por SMS ou e-mail para fazer login.



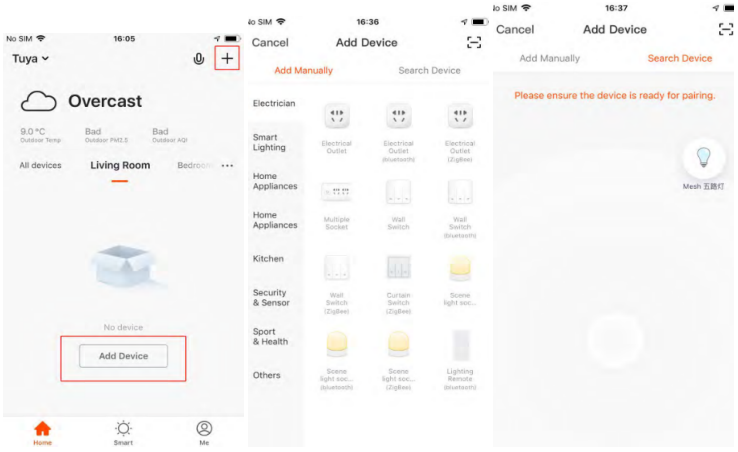
Esqueci minha senha
Se você esqueceu a senha do aplicativo, pode redefini-la seguindo o procedimento de recuperação de senha. :
1. Clique em "Esqueci minha senha"
2. O sistema identificará automaticamente o país ou região onde você está, ou você pode selecioná-lo manualmente. Insira o número de celular ou o e-mail que você usou para se registrar e clique em "Obter código de autenticação".



3. Insira o código de autenticação enviado para o seu celular ou e-mail.
4. Insira a nova senha e clique em "Concluído" para fazer login.

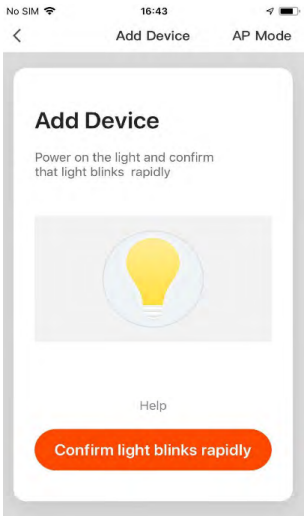


Depois de iniciar a sessão, clique em "Criar casa" para acessar a página "Adicionar casa".
2. O "Nome da casa" pode ser inserido manualmente, conforme necessário. Clique em "Definir local" para abrir o mapa. Mova o ícone manualmente para alterar o endereço. Clique em "Confirmar" para salvar o endereço.

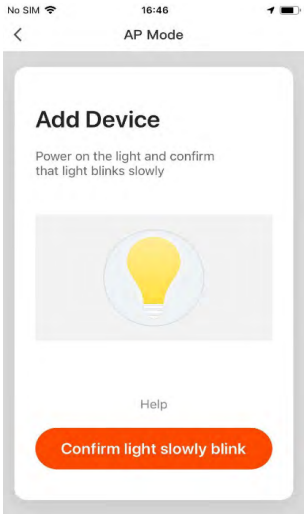


Adicionar dispositivos

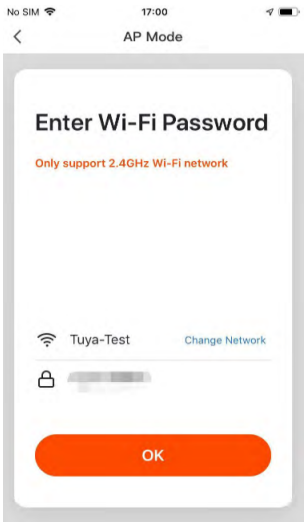
Clique em "Adicionar dispositivo" ou no símbolo "+" no canto superior direito da tela inicial do aplicativo para acessar a página "Adicionar dispositivo". Há duas formas de adicionar um dispositivo : manualmente ou procurando o dispositivo



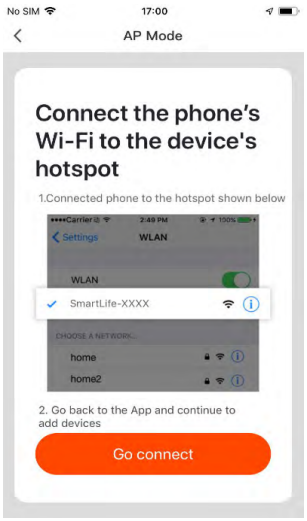
Adicionar manualmente – dispositivo wifi
Modo padrão
1. O aplicativo oferece duas configurações: modo padrão e modo AP. Clique em "Modo AP" no canto superior direito da página "Modo padrão" para alternar entre os modos.
2. Para selecionar o "Modo padrão", verifique se a luz indicadora do dispositivo inteligente está piscando rapidamente (duas vezes por segundo) e clique no botão para continuar.
3. Se a luz indicadora não estiver piscando rapidamente, clique em "Ajuda" para ver as instruções.



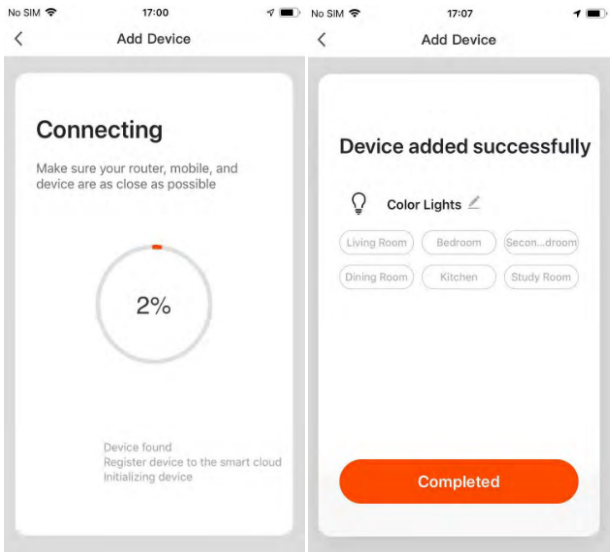
Adicionar manualmente – dispositivo wifi
Modo AP
1. Para selecionar o "Modo AP", verifique se a luz indicadora do dispositivo inteligente está piscando lentamente (uma vez a cada três segundos) e clique no botão para continuar.
2. Se a luz indicadora não estiver piscando lentamente, clique em "Ajuda" para ver as instruções.



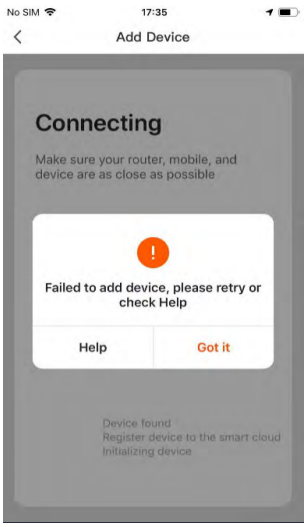
Adicionar manualmente – dispositivo wifi
Inserir a senha wifi
No modo selecionado, ao clicar no botão de confirmação na página enquanto a luz indicadora pisca rapidamente ou lentamente, a página exibida será aberta.
Selecione a rede wifi na área de trabalho do dispositivo que permita acesso à Internet, insira a senha wifi e clique em "Confirmar" para continuar a configuração.



No modo AP (piscar lento), você pode selecionar a configuração do ponto de acesso. A conexão deve ser feita com o ponto de acesso wifi cujo nome comece com "SmartLife", como mostrado na imagem.
Nota : Alguns nomes de pontos de acesso podem ser definidos pelo usuário.

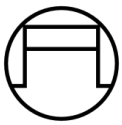
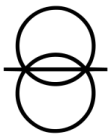


A configuração do aplicativo será concluída. A configuração correta aparecerá.
É possível alterar os nomes dos dispositivos corretamente configurados e selecionar a localização dos cômodos onde os dispositivos correspondentes estão.



Se a configuração falhar, será exibida como mostrado na imagem. Você pode clicar em "Entendido" para adicioná-lo novamente ou ir em "Ajuda" para obter assistência na resolução de problemas.

SÍMBOLOS

	Conformidade Europeia		Recolha separada de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
	Não olhe fixamente para a fonte de luz em funcionamento		Apenas para uso interno
	Corrente alternada		Corrente contínua
IPXX	Grau de proteção contra a entrada de poeira e líquidos		Terminal de aterramento de proteção
	Classe de proteção II		Classe de proteção III
	Mecanismo de controle independente		Mecanismo de controle integrado
	Mecanismo de controle com separação		Mecanismo de controle com isolamento
	Mecanismo de controle com isolamento de segurança		Temperatura máxima da superfície do mecanismo de controle
	Não adequada para montagem direta em superfícies inflamáveis		Não adequada para instalação embutida em superfícies inflamáveis
	Não adequada para cobertura com material isolante térmico		Atenção Risco de choque elétrico

GARANTIA

Alberola Verdú, SL garante a qualidade do produto, oferecendo uma garantia de 3 anos contra defeitos de fabricação em todos os seus produtos de baixo consumo e LED Alverlamp.

A garantia cobre quaisquer defeitos de fabricação, desde que o produto esteja operando dentro dos parâmetros de instalação e elétricos para os quais foi criado e seja utilizado conforme as instruções do fabricante.

Alberola Verdú, SL reserva-se o direito de decidir sobre a garantia. Para tal, o comprador deverá devolver o produto defeituoso juntamente com o comprovativo de compra, perfeitamente embalado, à morada de Alberola Verdú, SL, para análise. Em caso de avarias, Alberola Verdú, S.L., reparará ou substituirá, devolvendo ou pagando gratuitamente os produtos, após verificar que a avaria se deve a falha de fabrico ou defeito de material durante o respetivo período de garantia.

Os custos de mão de obra para montagem e desmontagem dos produtos não são cobertos por esta garantia. Em todos os casos de garantia, a responsabilidade da Alberola Verdú, SL, estará limitada às quantias pagas à Alberola Verdú, SL pelo produto defeituoso. E em nenhum caso será responsável por danos incidentais, compensatórios, consequenciais ou indiretos.

Os produtos Led devem funcionar em luminária aberta, com espaço mínimo de 10mm ao redor do corpo dos produtos. Com exceção dos tubos LED, que podem funcionar em luminárias fechadas com as mesmas condições de espaço.

A temperatura ambiente nunca deve ultrapassar a faixa de temperatura operacional indicada na embalagem de cada produto.

O período de Garantia é baseado na operação de no máximo 3.000 horas/ano, e a instalação elétrica em que o produto opera não deve estar sujeita a oscilações de tensão em faixa superior a 230V +/- 10%.

O produto Led não será considerado defeituoso apenas como resultado de componentes Led individuais não emitirem luz se o número de tais componentes defeituosos for inferior a 10% do número total de componentes Led instalados no produto.

A garantia somente será válida quando o produto estiver conectado e instalado corretamente e operando dentro dos valores elétricos, faixa de operação e condições ambientais previstas nas especificações, guias de aplicação, normas IEC ou qualquer outro documento fornecido com os produtos.

O período de garantia inicia-se a partir do momento da compra do produto pelo primeiro utilizador final, ou seja, a partir da data da fatura ou recibo de compra, ou da data da nota de entrega se esta for posterior, assim será Este documento comprovativo é exigida ao comprador no momento da solicitação da garantia.

A garantia não será aplicável se o produto apresentar falhas decorrentes de manuseio inadequado, uso incorreto ou negligente, acidentes, impactos, quedas, instalação ou manutenção defeituosa, exposição a ambientes corrosivos ou substâncias químicas agressivas, alterações do produto ou condições de funcionamento não recomendadas. Também perderá a validade caso não sejam respeitadas as instruções de instalação, uso e manutenção estabelecidas pela Alberola Verdú, S.L., assim como as disposições vigentes nos regulamentos técnicos e de segurança aplicáveis.

A garantia não cobrirá produtos que tenham sido abertos, modificados ou reparados por pessoal não autorizado diferente do serviço técnico oficial da Alberola Verdú, S.L. Também não se aplicará se o produto tiver estado em contato com líquidos, sido afetado por substâncias químicas ou tiver sofrido danos causados por força maior, como tempestades elétricas, inundações ou incêndios, nem se tiver sido utilizado de forma indevida, anormal ou em desacordo com as normas técnicas, industriais ou elétricas vigentes. Além disso, estão excluídas falhas resultantes de problemas na alimentação elétrica, incluindo sobretensões ou quedas de tensão, picos, flutuações ou distorções que ultrapassem os limites estabelecidos pelas normas correspondentes, como a norma EN 50160.

A garantia não será aceita se o produto tiver sido conectado a instalações que não estejam em conformidade com o Regulamento Eletrotécnico para Baixa Tensão (REBT 2002) e seus guias técnicos, especialmente em instalações industriais, de iluminação pública, feiras, marinas, parques de caravanas, obras, agrícolas ou com geradores eólicos, que não cumpram o disposto na seção 4 da ITC-BT-09 do referido regulamento e as normas das companhias elétricas locais.

Também fica excluído qualquer dano quando a umidade relativa do ambiente excede 80% ou é ultrapassado o grau de proteção IP especificado para o produto. Por fim, uma fonte de luz LED não será considerada defeituosa se a perda de fluxo luminoso for inferior a 30% em relação ao seu valor inicial.

Esta garantia não afeta os direitos legais do consumidor previstos na legislação aplicável do seu país relativa à venda de produtos de consumo.