



<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iDL64.pdf>

## iDL64 – Interface compatible with DALI Bus

### Features:

- Interfaces with DALI Bus.
- MdiBus interface.
- DIN Rail Distribution Board mounting.

### Applications:

- Control of up to 64 output devices.

### Specifications:

**Power supply Voltage:** 15VDC;

**Consumption:** 30mA @ 15VDC;

**DALI Bus max. Voltage:** 22,5VDC.

**DALI Bus max current:** 250mA.

**Storage Temperature:** -10°C to 60°C;

**Operating Temperature:** 10°C to 50°C;

**Maximum humidity:** 80% non-condensing;

### Physical Specifications:

**Dimensions:** 52mm x 90mm x 70mm, mounting on DIN rail (3 modules);

**Protection degree:** IP20, for indoor use;  
Self-extinguishing plastic box UL-94 V0;

### Compatibility:

**Compatibility with iThink module:** V1.0 or higher.

**Compatibility with Mordomus software:** Mordomus iThink V2020.1 or higher.

### ⚠ ATTENTION:

- ✗ Never open the housing.
- ✗ Never remove the circuit board from its housing.
- ✗ Never crimp or cut cables while they are connected to powered equipment.
- ✗ The module is not provided with additional protection against short circuit, therefore it is recommended to use a power supply with the correct specifications.
- ✗ Mordomus shall not be liable for any damages resulting from the use of our equipment outside the specifications and/or for a purpose other than that intended.
- ✗ When using a low cross section cable there might be voltage drops that could force the module into under-voltage protection mode.
- ✗ Do not connect power supplies with an output current greater than 4A.
- ✗ The power supply shall never be connected to the modules at the extremities of the bus as in [figure 2](#).
- ✗ Do not connect more than 64 Dali devices on the Dali

- Bus.
- ✓ The Mordomus power supply shall be connected to a central module in order to distribute the power to the remaining modules. For larger installations add as many power supplies as required, always respecting a uniform distribution. View [Figure 3](#).

### Overview:

- 1 MdiBus In connector
- 2 MdiBus Out connector
- 3 Power Supply IPSE154 (15V 4A)
- 4 Addressing Button
- 5 Power supply connector 15VDC 2,1x5,5mm
- 6 Dali Bus connector

### Connections:

**Specification and cross section of conductors:**  
**MdiBus Circuit** - CAT 6 UTP;

**MdiBus connection:** To connect the module to the MdiBus a CAT 6 UTP cable with RJ45 connectors according to EIA568A or EIA568B standards must be used.

**15VDC Power supply:** It is recommended to use the *IPSE154* power supply. The iDL64 module can source its power from other nearby modules through the MdiBus cable.

**Dali Bus:** It is recommended to use mains rated wiring for the Dali bus connections. The recommended wire cross section is at least 1,5mm<sup>2</sup>. When using the maximum bus current over maximum distance, a wire cross section of 2,5mm<sup>2</sup> might be necessary. No voltage drops larger than 2V along the bus are allowed by Dali specifications. A Dali compatible power supply must be used (*Mean-Well* DLP-04R or other).

The network can be arranged in bus or star topology, or a combination of these. When using the maximum distance for the Dali Bus it is advised to avoid routing the bus conductors adjacent to any mains power conductors.

### Enrollment:

To enroll the iDL64 module proceed as follows:

1. Make sure that the iDL64 is powered by a suitable power supply **3** and connected to the MdiBus **1**
2. In the Mordomus software access the menu **Configurations** and access the sub-menu

### Modules/Addresses.

3. On the iDL64, press and hold the addressing button **4** for at least 1sec. The green LED will blink slowly until the addressing is complete.
4. The iDL64 should be added automatically to the list and the green LED should stop blinking.

### Commissioning:

With all Dali devices installed and powered click on the button **Commissioning** that can be found in the Mordomus Software under **Configurations** → **Modules/Addresses**, double-clicking the device iDL64. The commissioning might take up to about 3 minutes. Now all devices should be controllable from within the Mordomus Software. If no devices respond, shortly interrupt the power supply of the Dali Bus and all control gears. In case of more than one control gear responding to the same address, perform the Commissioning procedure once more.

**Note:** The iDL64 configures the connected control gear's outputs to remain in off state on power on and bus failure conditions.

**Reset:** To perform a reset to the module, interrupt the 15VDC power supply for 5 seconds.

### LED codes:

**Green LED ON:** Module powered and enrolled to software;

**Red LED ON:** Module powered and not enrolled to software;

**Green and Red LEDs blinking simultaneously:** Under-voltage protection mode. Power supply voltage is too low;

**Green LED blinking continuously:** Module awaiting address definition;

**Red LED flashing:** Module sending/receiving data.

**Note:** The light of the green and red LEDs is visible through the grid of the plastic enclosure.



This product complies with the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU.

RoHS

This product conforms with the EU Directive 2011/65, regarding the restriction of use of certain hazardous substances in electric and electronic devices.



For EU countries only.  
All old electrical and electronic devices must be separated from normal household waste and disposed of at designated facilities. For further information contact your local authorities, waste disposal office or the shop where you bought the device.

### Disclaimer

This product is neither certified or approved by the DALI Alliance. All product names, logos, and brands are property of their respective owners. The use of the term "DALI" is solely intended to inform about certain compatibilities and no endorsement is implied.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/Ithink/iDL64.pdf>



## iDL64 – Interface compatível com Dali Bus

### Caraterísticas:

- Interligação com barramento Dali.
- Interface MdiBus;
- Montagem em calha DIN.

### Aplicações:

- Controlo de 64 dispositivos de saída.

### Especificações:

**Tensão Alimentação:** 15VDC;

**Consumo:** 30mA @ 15VDC;

**Tensão máx. barramento Dali:** 22,5VDC.

**Corrente máx. barramento Dali:** 250mA.

**Temperatura Armazenamento:** -10°C a 60°C;

**Temperatura Funcionamento:** 10°C a 50°C;

**Humidade máxima:** 80%, sem condensação;

### Especificações Físicas:

**Dimensão:** 52mm x 90mm x 70mm, fixação em calha DIN (3 Módulos);

**Grau de Proteção:** IP20, para uso no interior.  
Caixa em plástico auto extingüível UL-94 V0;

### Compatibilidade:

**Compatibilidade com o módulo iThink:** V1.0 ou superior.

**Compatibilidade com Software Mordomus:** Mordomus iThink V2020.1 ou superior.

### ⚠ ATENÇÃO:

- ✗ Nunca abrir a caixa de suporte de calha DIN.
- ✗ Nunca remover a placa de circuito impresso da caixa.
- ✗ Nunca cravar fichas ou cortar os cabos enquanto estes estiverem conectados a equipamentos alimentados.
- ✗ Os módulos não são providos de proteção adicional contra curto circuito, recomenda-se por isso o uso de fontes de alimentação com as especificações corretas.

- ✗ A Mordomus não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do uso dos nossos equipamentos fora das especificações e/ou para uma finalidade diferente da prevista.
- ✗ O uso de cabo de baixa secção provoca quedas de tensão o que poderá ativar a proteção de subtensão do módulo.
- ✗ Nunca conectar fontes de alimentação com saída superior a 4A.
- ✗ A fonte de alimentação nunca deverá ser conectado nos módulos nos extremos do bus. Ver [imagem 2](#).
- ✗ Não conectar mais de 64 dispositivos Dali no barramento.
- ✓ A fonte de alimentação Mordomus deverá ser ligada num módulo central de forma a distribuir a alimentação para os restantes módulos. Para instalações maiores adicionar mais fontes de alimentação quantas necessário, respeitando sempre uma distribuição uniforme. Ver [imagem 3](#).

## Visão geral:

- 1 Ficha MdiBus In
- 2 Ficha MdiBus Out
- 3 Fonte alimentação iPSE154 (15V 4A)
- 4 Tecla de endereçamento
- 5 Ficha para fonte alimentação 15VDC 2,1x5,5mm
- 6 Ligador para barramento Dali.

## Ligação:

### Secção e especificação dos condutores:

**Circuito de MDiBus:** Cabo CAT 6 UTP;

**Ligação do MdiBus:** Para a ligação do MDiBus deve ser utilizado cabo CAT 6 UTP com conectores RJ45 segundo as normas EIA568A ou EIA568B.

**Ligação da alimentação 15VDC:** Recomenda-se o uso da fonte de alimentação *iPSE154*. O módulo iDL64 poderá usar a alimentação proveniente de outros módulos próximos através do cabo MdiBus.

**Dali bus:** É recomendado o uso de cablagem com especificação para tensões da rede elétrica. A secção transversal recomendada é de pelo menos 1,5mm<sup>2</sup>. Ao utilizar a corrente máxima do barramento e a distância máxima permitida, poderá ser necessário usar uma secção transversal de 2,5mm<sup>2</sup>. Por especificação, no barramento Dali não são permitidas quedas de tensão superiores a 2V. Deverá ser utilizada uma fonte de alimentação compatível com o barramento Dali (*Mean-Well* DLP-04R ou outra). O barramento Dali pode ser configurado numa topologia de bus ou

estrela, ou uma combinação das duas. Ao usar a distância máxima permitida pelo barramento Dali, é aconselhado evitar a proximidade dos condutores de bus Dali com os condutores sob tensão de rede.

## Endereçamento:

Para endereçar o módulo iDL64 proceda da seguinte forma:

1. Verificar se se o iDL64 está ligado a uma fonte de alimentação 15VDC **3** e se está ligado ao MdiBus **1** e **2**.
2. No software Mordomus aceder a ao menu **Configurações** e ao sub-menu **Módulos/Endereços**.
3. No iDL64 premir e manter premida a tecla endereçamento **4** por pelo menos um segundo.
4. O iDL64 é adicionado automaticamente à lista na consola Mordomus e o led verde deixa de estar intermitente.

## Endereçamento Dali:

Com todos os dispositivos Dali instalados e devidamente alimentados, clicar no botão **Commissioning** que está localizado no menu Mordomus em **Configurações -> Módulos/Endereços** nas propriedades do iDL64 (clicar 2 vezes no iDL64). O endereçamento Dali poderá demorar até 3 minutos. À partir de agora todos os dispositivos Dali deverão estar controláveis à partir do Software Mordomus. Caso nenhum dispositivo reage, interromper brevemente a alimentação do barramento Dali e dos dispositivos. Caso mais que um dispositivo responda ao mesmo endereço, realize o procedimento de endereçamento de novo.

**Note:** O iDL64 configura as saídas dos dispositivos Dali para permanecerem desligadas no caso de falha no bus Dali e após interrupção da alimentação da rede elétrica.

**Reset:** Para efetuar um reset ao módulo interrompa a alimentação 15VDC durante 5 segundos.

### Código de LEDs:

**LED verde aceso:** Módulo alimentado e registado no software;

**LED vermelho aceso:** Módulo alimentado e não registado no software;

**LEDs verde e vermelho intermitente simultaneamente:**

Proteção de subtensão. Módulo com tensão de alimentação insuficiente;

**LED verde intermitente continuamente:** Módulo a aguardar endereço;

**LED vermelho intermitente:** Módulo a enviar/receber dados.

**Nota:** A luz dos LEDs, verde e vermelho, é visível através das ranhuras da caixa do módulo.

**CE** Este produto está em conformidade com a Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE.

**RoHS**



Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.

Para estados UE: Os aparelhos elétricos e eletrónicos usados não podem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico, devendo ser entregues nos pontos de recolha oficiais. Para mais informações, dirija-se à sua Câmara Municipal, ao serviço de recolha de lixo ou ao estabelecimento onde adquiriu o produto.

### Aviso Legal

Este produto não está certificado nem aprovado pela Dali Alliance. Todos os nomes de produto, logotipos e marcas são propriedade dos seus respectivos proprietários. O uso do termo "Dali" é exclusivamente intencional para informar acerca de certas compatibilidades e nenhum endosso está implícito.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iDL64.pdf>



**ES**

## iDL64 – Interfaz compatible con bus Dali

### Características:

- Interconexión con bus Dali.
- MdiBus interface;
- Montaje en tablero de distribución de riel DIN.

### Aplicaciones:

- Control de 64 salidas.

### Especificaciones:

**Voltaje de Operación:** 15VDC;

**Consumo:** 30mA @ 15VDC;

**Voltaje máx. bus Dali:** 22,5VDC.

**Corriente máx. bus Dali:** 250mA.

**Temperatura de Almacenamiento:** -10°C a 60°C;

**Temperatura de Funcionamiento:** 10°C a 50°C;

**Humedad máxima:** 80%, sin condensación;

### Especificaciones Físicas:

**Dimensiones:** 52mm x 90mm x 70mm, Fijación en riel DIN (3 módulos);

**Grado de Protección:** IP20, para uso en interior.

Caja en plástico auto extingible UL-94 V0;

## Compatibilidad:

**Compatibilidad con Módulos iThink:** V1.0 o superior.  
**Compatibilidad con Software Mordomus:** Mordomus iThink V2020.1 o superior.

## ATENCIÓN:

- ✗ Nunca retirar la tapa del módulo DIN.
- ✗ Nunca retire la placa de circuito de su caja.
- ✗ Nunca enchufar las clavijas o cortar los cables mientras estén conectados a equipos alimentados.
- ✗ Los módulos no están provistos de protección adicional contra cortocircuito, por lo que se recomienda el uso de fuentes de alimentación con las especificaciones correctas.
- ✗ Mordomus no se responsabiliza por cualquier daño resultante del uso de nuestros equipos fuera de las especificaciones y/o para un propósito diferente al previsto.
- ✗ I uso del cable de baja sección transversal puede provocar caídas de tensión que colocan al módulo en modo de protección. Esto indica que la alimentación es insuficiente.
- ✗ Nunca conectar los alimentadores con una salida superior a 4A.
- ✗ El alimentador nunca debe conectarse a los módulos en los extremos del bus. [Imagen 2](#).
- ✗ No conecte más de 64 dispositivos Dali al bus.
- ✓ La fuente de alimentación Mordomus debe conectarse a un módulo central para distribuir la alimentación a los demás módulos. Para instalaciones más grandes agregar más fuentes de alimentación como sea necesario, respetando siempre una distribución uniforme. [Imagen 3](#).

## Visión general:

- 1 Conector MdiBus In
- 2 Conector MdiBus Out
- 3 Fuente de alimentación iPSE154 (15V 4A)
- 4 Botón de direccionamiento
- 5 Conector de la fuente de alimentación 15VDC 2,1x5,5mm
- 6 Conector de Bus Dali

## Conexiones:

**Sección y Especificación de Conductores:**  
**Circuito de MDiBus -** Cable CAT 6 UTP.

**Conexión de MdiBus:** Para la conexión de MDiBus debe ser utilizado cable CAT 6 UTP con conectores RJ45 siguiendo las

iDL64	HW 1.0	v.2103	3/5
-------	--------	--------	-----

normas EIA568A o EIA568B.

**Conexión de alimentación 15VDC:** Se recomienda el uso de la fuente de alimentación *iPSE154*. El módulo iDL64 podrá usar la alimentación proveniente de otros módulos próximos a través del cable MdiBus.

**Dali Bus:** Se recomienda utilizar cables con clasificación par tensiones de red para las conexiones del bus Dali. La sección transversal de cable recomendada es de al menos 1,5 mm<sup>2</sup>. Cuando se utiliza la corriente de bus máxima sobre la distancia máxima, puede ser necesaria una sección transversal de cable de 2,5 mm<sup>2</sup>. Las especificaciones de Dali no permiten caídas de voltaje superiores a 2V a lo largo del bus. Se debe utilizar una fuente de alimentación compatible con Dali (*Mean-Well* DLP-04R u otra).

La red puede disponerse en tipología de bus o estrella, o una combinación de estas. Al utilizar la distancia máxima para el Dali Bus, se recomienda evitar enrutar los conductores del bus adyacentes a los conductores de alimentación de red.

### Direccionamiento:

Para direccionar el módulo iDL64 proceda de la siguiente forma:

1. Asegúrese de que el iDL64 esté alimentado por una fuente de alimentación **3** y conectado al MdiBus

**1 2**

2. En el software Mordomus acceda al menú **Configuraciones** y acceso al submenú **Módulos / Direcciones**.
3. En el iDL64, mantenga presionado el botón de direccionamiento **4** durante al menos 1 seg. El LED verde parpadeará lentamente hasta el direccionamiento está completo.
4. El iDL64 se debe agregar automáticamente a la lista y el LED verde debería dejar de parpadear.

### Comissioning:

Con todos los dispositivos Dali instalados y correctamente alimentados, haga clic en el botón **Comissioning** que se encuentra en el Software Mordomus en **Configuraciones** → **Módulos / Direcciones**, haciendo doble clic en el dispositivo iDL64. La rutina puede tardar unos 3 minutos. Ahora todos los dispositivos deberían poder controlarse desde el software Mordomus.

Si ningún dispositivo reacciona, interrumpa brevemente el suministro de energía del Dali Bus y todos los equipos de control. En caso de que más de un equipo de control responda a la misma dirección, vuelva a realizar el procedimiento de Comissioning.

**Nota:** El iDL64 configura las salidas del equipo de control conectado para que permanezcan en estado apagado en condiciones de encendido y falla del bus.

**Reset:** Para realizar un reset al módulo interrumpa la alimentación 15VDC por 5 segundos.

### Código de LEDs:

**LED verde encendido:** Módulo alimentado y registrado en el software;

**LED rojo encendido:** Módulo alimentado y no registrado en el software;

**LEDs verde y rojo parpadeo simultáneo:** Módulo con voltaje de alimentación insuficiente;

**LED verde parpadeo continuamente:** Módulo guardando dirección;

**LED rojo parpadeando:** Módulo enviando/recibiendo datos.

**Nota:** La luz de los LED, verde y rojo, es visible a través de las ranuras de la caja del módulo.



*Este producto cumple con la Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30 / UE.*

RoHS

*Este producto cumple con la Directiva de la UE 2011/65, en relación con la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en dispositivos eléctricos y electrónicos.*



*Para estados UE. Todos los aparatos eléctricos y electrónicos usados deben eliminarse aparte de la basura doméstica en los centros municipales previstos para ello. Para obtener más información, consulte a la administración municipal, al departamento de eliminación de residuos o al comercio donde adquirió el producto.*

### -----Descargo de responsabilidad-----

Este producto no está certificado ni aprobado por la Dali Association. Todos los nombres de productos, logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos dueños. El uso del término "Dali" tiene el único propósito de informar sobre ciertas compatibilidades y no implica ningún endoso.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iDL64.pdf>



FR

## iDL64 – Interface compatible avec bus Dali

### Caractéristiques:

- Interfaces avec le bus Dali.
- Interface MdiBus;
- Montage sur tableau de distribution sur rail DIN.

### Application:

- Contrôle de 64 périphériques de sortie.

### Spécifications:

**Alimentation:** 15VDC;

**Consommation:** 30mA @ 15VDC;

**Tension max. du bus Dali:** 22,5VDC.

**Courant maximal du bus Dali:** 250mA.

**Température Stockage:** -10°C a 60°C;

**Température Fonctionnement:** 10°C a 50°C;

**Humidité Maximale:** 80%, sans condensation;

### Spécifications physiques:

**Dimension:** 52mm x 90mm x 70mm, fixation en rail DIN (3 modules);

**Degré de protection:** IP20, pour une utilisation en intérieur.

Boîte en plastique auto-extinguible UL-94 V0;

### Compatibilité:

**Compatibilité avec le module iThink:** V1.0 ou supérieur.

**Compatibilité avec le Logiciel Mordomus:** Mordomus iThink V2020.1 ou supérieur.



### ATTENTION:

- ✗ N'ouvrez jamais le boîtier de support de rail DIN.
- ✗ Ne retirez jamais le circuit imprimé de son boîtier.
- ✗ Ne coupez jamais les câbles lorsqu'ils sont connectés à un équipement alimenté.
- ✗ Les modules ne sont pas équipés d'une protection supplémentaire contre les courts-cuits, il est donc recommandé d'utiliser des alimentations avec les spécifications correctes.
- ✗ Mordomus ne sera pas responsable des dommages résultant de l'utilisation de nos équipements en dehors des spécifications et/ou à des fins autres que celles prévues.
- ✗ L'utilisation de faible section de câble provoque des gouttes de tension qui peuvent mettre le module en mode de protection avec une tension d'alimentation insuffisante.
- ✗ Ne jamais connecter les alimentations avec une sortie supérieure à 4A.
- ✗ L'alimentation ne doit jamais être connectée aux modules aux extrémités du bus. [Figure 2](#).
- ✗ Ne connectez pas plus de 64 appareils Dali sur le bus Dali.
- ✓ L'alimentation Mordomus doit être connectée à un module central afin de répartir le courant entre les modules restants. Pour les installations plus grandes, ajoutez autant de blocs d'alimentation que nécessaire, en respectant toujours une distribution uniforme. [Figure 3](#).

### Vue d'ensemble:

- 1** Connecteur MdiBus In
- 2** Connecteur MdiBus Out
- 3** Bloc d'alimentation iPSE154 (15V 4A)
- 4** Bouton d'adressage
- 5** Connecteur d'alimentation 15VDC 2.1x5.5mm
- 6** Connecteur de bus Dali

### Connexions:

**Section et spécifications des conducteurs:**

**Circuit MdiBus:** Câbles CAT 6 UTP

**MdiBus reliure:** Pour la liaison MdiBus doit être utilisé câble CAT 6 UTP avec des connecteurs RJ45 selon les normes EIA568A ou EIA568B.

**Connexion électrique 15VDC:** Il est recommandé d'utiliser les blocs d'alimentation *iPSE154*. Le module iDL64 peut utiliser l'énergie d'autres modules proches via le câble MdiBus.

**Bus Dali:** Il est recommandé d'utiliser un câblage avec classification par tensions du secteur pour les connexions du bus Dali. La section de fil recommandée est d'au moins 1,5 mm<sup>2</sup>. Lors de l'utilisation du courant de bus maximal sur la distance maximale, une section de câble de 2,5 mm<sup>2</sup> peut être nécessaire. Aucune chute de tension supérieure à 2 V le long du bus n'est autorisée par les spécifications Dali. Une alimentation compatible Dali doit être utilisée (*Mean-Well* DLP-04R ou autre).

Le réseau peut être organisé en topologie bus ou en étoile, ou une combinaison de ceux-ci. Lors de l'utilisation de la distance maximale pour le bus Dali, il est conseillé d'éviter d'acheminer les conducteurs de bus à côté de tout conducteur d'alimentation secteur.

### Adressage:

Pour inscrire le module iDL64, procédez comme suit:

1. Assurez-vous que l'iDL64 est alimenté par une source d'alimentation appropriée **3** et connecté au MdiBus. **1 2**
2. Dans le logiciel Mordomus, accédez au menu **Configurations** et accédez au sous-menu **Modules / Adresses**.
3. Sur l'iDL64, maintenez le bouton d'adressage **4** enfoncé pendant au moins 1 seconde. Le voyant vert clignotera lentement jusqu'à ce que l'adressage soit terminé.
4. L' iDL64 doit être ajouté automatiquement à la liste et

iDL64

HW 1.0

v.2103

4/5

le voyant vert doit cesser de clignoter.

**Mise en service:** Une fois tous les appareils Dali installés et correctement alimentés, cliquez sur le bouton **Commissioning** qui se trouve dans le logiciel Mordomus sous **Configurations** → **Modules / Adresses**, double-cliquez sur l'appareil iDL64. La mise en service peut prendre jusqu'à 3 minutes environ. Désormais, tous les appareils doivent pouvoir être contrôlés depuis le logiciel Mordomus. Si aucun appareil ne réagit, interrompez brièvement l'alimentation du bus Dali et de tous les ballasts. Si plusieurs ballasts répondent à la même adresse, recommencez la procédure de Commissioning.

**Réinitialiser:** Pour le réinitialiser le module, arrêtez l'alimentation 15VDC pendant 5 segundos.

**Code leds:**

**LED verte allumée:** module alimenté et enregistré sur le logiciel;

**LED rouge allumée:** module alimenté et non enregistré sur le logiciel;

**Clignotement des LED vert et rouge simultanément:** Mode de protection. Module avec tension d'alimentation insuffisante;

**LED vert clignotant continuellement:** Module à attendre l'adresse;

**LED rouge clignotant:** Module pour envoyer / recevoir des données.

**Note:** Les lumières LEDs, vertes et rouges, sont visibles à travers les fentes dans le boîtier du module.



Ce produit est conforme à la directive relative à la compatibilité électromagnétique 2014/30 / UE.

**RoHS**

Ce produit est conforme à la directive européenne 2011/65 concernant la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques.



Pour les états de l'UE.  
Tous les appareils électriques et électroniques doivent être éliminés séparément des ordures ménagères et remis aux points de collecte prévus par les autorités publiques. Pour plus d'informations, contactez votre mairie, la déchetterie ou le centre de récupération le plus proche de chez vous ou encore le magasin où vous avez acheté le produit.

-----**Avertissement**-----

Ce produit n'est ni certifié ni approuvé par le Dali Alliance. Tous les noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du terme «Dali» est uniquement destinée à informer de certaines compatibilités et aucune approbation n'est implicite.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iDL64.pdf>

