



<http://mordomus.com/mordomus/docs/i-think/iLED88.pdf>



iLED88 – 8 ch LED dimmer + 8 ch digital input

Features:

- 8 low voltage dimmer outputs, 200HZ PWM;
- RGB control;
- 8 digital inputs;
- reads 3 types of clicks;
- reads security equipment (PIR, Gas, Fire detectors);
- reads status switches (open/ closed);
- MdiBus interface;
- DIN Rail Distribution Board mounting.

Applications:

- Intensity control of Low voltage LED lamps; Control of RGB (multicolored) lamps;
- Push-button and sensor reading, general contact reading;

Specifications:

Power supply voltage: 15VDC;

Consumption: 40mA nominal @ 15VDC;

Storage temperature: -10°C a 60°C;

Operating temperature: 10°C a 50°C;

Maximum humidity: 80% non-condensing;

Operating Voltage: 40VDC;

Output Specifications:

Instantaneous output Current per channel: 8A;

Continuous Output Current per channel: 5A;

Rated load per channel: 120W

Input Specifications:

Nominal voltage: 5VDC low voltage;

Maximum permissible resistance of the contacts connected to the input: 50Ω.

Physical Specifications:

Dimensions: 157mm X 90mm X 70mm DIN rail mounting (9 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 V2017 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 any voltage sources to the inputs of the iLED88.
- ✗ Do not use the iLED88 together with constant current power supplies.
- ✗ Do not connect other loads than those indicated in this manual.
- ✔ The RGB LEDs must be of common Anode type.
- ✔ The LEDs to be controlled should support dimming by PWM.
- ✔ Only connect potential free contacts to the inputs of the iLED88.
- ✔ The 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 Output and LED power supply (-) connectors
- 5 Input connector
- 6 Power supply connector 15VDC 2,1x5,5mm
- 7 Addressing Button

Connections:

Load Circuits: Solid wire/ Stranded wire 2.5mm²

MdiBus Circuit: Cable CAT 6 UTP;

Connection table - refer to [image 1](#), nr. 4 and 5:

| Nr | Function | Nr | Function |
|-------------|---------------------------|----|----------------|
| 1,2,3,4,5,6 | LED Power Supply (-) | 23 | Digital IN Ch1 |
| 7, 8 | Out Ch1 (-) / Red 1 (-) | 24 | Digital IN Ch2 |
| 9, 10 | Out Ch2 (-) / Green 1 (-) | 25 | Digital IN Ch3 |
| 11, 12 | Out Ch3 (-) / Blue 1 (-) | 26 | Digital IN Ch4 |

| | | | |
|--------|---------------------------|----|----------------|
| 13, 14 | Out Ch4 (-) / Red 2 (-) | 27 | GND |
| 15, 16 | Out Ch5 (-) / Green 2 (-) | 28 | Digital IN Ch5 |
| 17, 18 | Out Ch6 (-) / Blue 2 (-) | 29 | Digital IN Ch6 |
| 19, 20 | Out Ch7 (-) | 30 | Digital IN Ch7 |
| 21, 22 | Out Ch8 (-) | 31 | Digital IN Ch8 |
| | | 32 | GND |

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 iLED88 module can source its power from other nearby modules through the MdiBus cable.

Input connection: The interconnection between iLED88 and the input devices is exemplified in [image 1](#).

Enrollment:

To enroll the iLED88 module proceed as follows:

1. Make sure that the iLED88 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 iLED88, press and hold the addressing button **7** for at least 1sec. The green LED will blink slowly until the addressing is complete.
4. The iLED88 should be added automatically to the list and the green LED should stop blinking.

i **Types of digital input clicks:** A single click is performed by pressing the button connected to the corresponding digital input briefly (approx. 1/10 second). A double click is performed by pressing the button briefly (approx. 1/10 second) twice. A long click is performed by pressing the button for longer than 1 second.

i Inputs set for detector reading (movement, gas, etc.) are limited to one event/detection every 20 seconds. After an event, no other events will be detected for 20 seconds on this input.

i The input type of each channel as well as other parameters can be defined in the Mordomus Software by selecting the desired input in **Configurations, Modules/Addresses**.

i Channel groups [1,2,3] and [4,5,6] can be configured independently to control RGB LED lamps, see [image 1](#).

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.



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.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iLED88.pdf>



iLED88 – dimmer LED 8 canais + 8 entradas digitais

Características:

- 8 saídas dimmer baixa tensão PWM (200Hz).
- 8 entradas digitais;
- leitura de 3 tipos de cliques;
- leitura de equipamento de segurança (detetores PIR, Gás, Fumo);
- leitura de interruptores de status (aberto/ fechado);
- Interface MdiBus;
- Montagem em calha DIN.

Aplicações:

- Controlo da intensidade de lâmpadas LED de baixa tensão; Controlo de lâmpadas RGB (multicoloridas);
- Leitura de teclas, interruptores e sensores.

Especificações:

Tensão de Alimentação: 15VDC;

Consumo: 40mA nominal @ 15VDC;

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

Temperatura Funcionamento: 10°C a 50°C;

Humidade máxima: 80%, sem condensação;

Tensão de Funcionamento: 40VDC;

Frequência de funcionamento: 50HZ / 60Hz;

Especificações das Saídas:

Corrente instantânea por saída: 8A;

Corrente contínua por saída: 5A;

Carga nominal: 120W

Especificações das Entradas:

Tensão nominal nas entradas: 5VDC Baixa tensão;

Resistência máxima admissível dos contactos ligados a entrada: 50Ω.

Especificações Físicas:

Dimensão: 157mm X 90mm X 70mm, fixação em calha DIN (9 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 V2017 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.

✗ Não conectar quaisquer fontes de tensão nas entradas do iLED88.

✗ A fonte de alimentação nunca deverá ser conectado nos módulos nos extremos do bus. Ver [imagem 2](#).

✗ Não utilizar o iLED88 em conjunto com fontes de alimentação para LEDs de corrente constante.

✗ Não conectar cargas diferentes das indicadas neste manual.

✓ Os LEDs RGB devem ter o ânodo comum.

✓ Os LEDs devem suportar regulação de intensidade por PWM.

✓ Ligar somente contactos livres de potencial nas entradas do iLED88.

✓ A fonte de alimentação 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 Conectores das saídas e (-) da fonte de alimentação dos LEDs
- 5 Entradas digitais
- 6 Ficha para fonte alimentação 15VDC 2,1x5,5mm
- 7 Tecla de endereçamento

Ligação:

Secção e especificação dos condutores:

Circuito de Cargas: Mono-filar/Multifilar 2.5mm²

Circuito de MdiBus: Cabo CAT 6 UTP;

Tabela de Ligações – ver [imagem 1](#), nº. 4 e 5:

| N.º | Função | N.º | Função |
|-------------|--------------------------------|-----|----------------|
| 1,2,3,4,5,6 | Fonte Alimentação LEDs (-) | 23 | Ch1 Digital IN |
| 7, 8 | Ch1 Saída (-) / Vermelho 1 (-) | 24 | Ch2 Digital IN |
| 9, 10 | Ch2 Saída (-) / Verde 1 (-) | 25 | Ch3 Digital IN |
| 11, 12 | Ch3 Saída (-) / Azul 1 (-) | 26 | Ch4 Digital IN |
| 13, 14 | Ch4 Saída (-) / Vermelho 2 (-) | 27 | GND |
| 15, 16 | Ch5 Saída (-) / Verde 2 (-) | 28 | Ch5 Digital IN |
| 17, 18 | Ch6 Saída (-) / Azul 2 (-) | 29 | Ch6 Digital IN |
| 19, 20 | Ch7 Saída (-) | 30 | Ch7 Digital IN |
| 21, 22 | Ch8 Saída (-) | 31 | Ch8 Digital IN |
| | | 32 | GND |

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 iLED88 poderá usar a alimentação proveniente de outros módulos próximos através do cabo MdiBus.

Ligação das entradas: As interligações entre o iLED88 e os dispositivos são exemplificadas na [imagem 1](#).

Endereçamento:

Para endereçar o módulo iLED88 proceda da seguinte forma:

1. Verificar se se o iLED88 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 iLED88 premir e manter premda a tecla endereçamento 7 por pelo menos um segundo.
4. O iLED88 é adicionado automaticamente à lista na consola Mordomus e o led verde deixa de estar intermitente.

i Tipos de cliques nas entradas digitais: Um clique é efetuado pressionando o botão ligado a correspondente entrada digital brevemente (aprox. 1/10 segundo). Um duplo clique é feito pressionando o botão duas vezes brevemente (aprox. 1/10 segundo). Um clique contínuo é feito pressionando o botão durante mais de 1 segundo.

i As entradas definidas para a leitura de Sensores (movimento, gás, etc.) estão limitadas a um evento/deteção a cada 20 segundos. Após um evento não serão detetados outros eventos nesta entrada durante 20 segundos.

i O tipo de entrada de cada canal assim como outros parâmetros podem ser definidos ao selecionar o canal em causa no Software Mordomus em **Configurações, Módulos/Endereços**.

i Os grupos de canais [1,2,3] e [4,5,6] podem ser configurados independentemente para o controlo de lâmpadas LED RGB. Ver [imagem 1](#).

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.



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.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iLED88.pdf>



iLED88 – dimmer LED 8 salidas + 8 entradas digitales

Características:

- 8 salidas dimmer baja tensión PWM (200Hz).
- 8 entradas digitales;
- lectura de 3 tipos de cliques;
- lectura de equipos de seguridad (detectores PIR, Gas, Humo);
- lectura de interruptores de estado (abierto / cerrado);
- iMdiBus interface;
- Montaje en tablero de distribución de riel DIN.

Aplicaciones:

- Control de intensidad de lámparas de LED de baja tensión; Control de lámparas RGB (multicolor);
- Lectura de teclas, interruptores y sensores.

Especificaciones:

Voltaje de alimentación: 15VDC;
Consumo: 40mA nominal @ 15VDC;
Temperatura Almacenamiento: -10°C a 60°C;
Temperatura Funcionamiento: 10°C a 50°C;
Humedad máxima: 80%, sin condensación;
Voltaje de Funcionamiento: 40VDC;

Especificaciones de Salidas:

Corriente instantánea por salida: 8A;
Corriente continua por salida: 5A;
Carga nominal: 120W

Especificaciones de Entradas:

Voltaje nominal en las entradas: 5VDC Baja tensión;
Resistencia máxima admisible en contactos conectados en entrada: 50Ω.

Especificaciones Físicas:

Dimensiones: 157mm X 90mm X 70mm, Montaje en riel DIN (9 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 V2017 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.

- ✗ El 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.
- ✗ No conectar ninguna fuente de tensión en las entradas de iLED88.
- ✗ El alimentador nunca debe conectarse a los módulos en los extremos del bus. [Imagen 2.](#)
- ✗ No utilizar el iLED88 con fuentes de alimentación para LEDs de corriente constante.
- ✗ No conectar cargas diferentes de las indicadas en este manual.
- ✓ Los LED RGB deben ser del tipo de ánodo común.
- ✓ Los LED a controlar deben ser compatibles con la atenuación mediante PWM.
- ✓ Conectar solamente contactos libres de potencial en las entradas del iLED88.
- ✓ La fuente de alimentación 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 Conectores de las salidas y (-) de la fuente de alimentación de los LED
- 5 Entradas digitales.
- 6 Conector de la fuente de alimentación 15VDC 2,1x5,5mm
- 7 Botón de direccionamiento

Conexiones:

Sección y Especificación de Conductores:
Circuito de Cargas: Monofilar / Multifilar 2.5mm²
Circuito de MDiBus: Cable CAT 6 UTP.

Tabla de Conexiones ver [imagen 1](#), n.º **4 y **5**:**

| Nº | Función | Nº | Función |
|-------------|------------------------------|----|----------------|
| 1,2,3,4,5,6 | Fuente Alimentación (-) | 23 | Ch1 Digital IN |
| 7, 8 | Ch1 Salida (-) / Rojo1 (-) | 24 | Ch2 Digital IN |
| 9, 10 | Ch2 Salida (-) / Verde 1 (-) | 25 | Ch3 Digital IN |
| 11, 12 | Ch3 Salida (-) / Azul 1 (-) | 26 | Ch4 Digital IN |

| | | | |
|--------|-----------------------------|----|----------------|
| 13, 14 | Ch4 Salida (-) / Rojo 2 (-) | 27 | GND |
| 15, 16 | Ch5 Salida (-) / Verde (-) | 28 | Ch5 Digital IN |
| 17, 18 | Ch6 Salida (-) / Azul 2 (-) | 29 | Ch6 Digital IN |
| 19, 20 | Ch7 Salida (-) | 30 | Ch7 Digital IN |
| 21, 22 | Ch8 Salida (-) | 31 | Ch8 Digital IN |
| | | 32 | GND |

Conexión de MdiBus: Para la conexión de MDiBus debe ser utilizado cable CAT 6 UTP con conectores RJ45 siguiendo las normas EIA568A o EIA568B.

Conexión de alimentación 15VDC: Se recomienda el uso de la fuente de alimentación *iPSE154*. El módulo iLED88 podrá usar la alimentación proveniente de otros módulos próximos a través del cable MdiBus.

Conexión de las entradas: La interconexión entre iLED88 y los dispositivos de entrada se ejemplifica en la [imagen 1](#).

Direccionamiento:

Para direccionar el módulo iLED88 proceda de la siguiente forma:

1. Asegúrese de que el iLED88 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 iLED88, mantenga presionado el botón de direccionamiento **7** durante al menos 1 seg. El LED verde parpadeará lentamente hasta el direccionamiento está completo.
4. El iLED88 se debe agregar automáticamente a la lista y el LED verde debería dejar de parpadear.

i **Tipos de clics de entrada digital:** Un clic es realizado presionando brevemente el botón conectado a la entrada digital correspondiente (aprox. 1/10 segundo). Un doble clic se realiza pulsando la tecla botón brevemente (aprox. 1/10 segundo) dos veces. Un clic largo es realizado presionando el botón durante más de 1 segundo.

i Las entradas definidas para la lectura de Sensores (movimiento, gas, etc.) están limitadas a un evento/detección a cada 20 segundos. Después de un evento no serán detectados otros eventos durante 20 segundos en esta entrada.

i El tipo de entrada de cada canal, así como otros parámetros, se pueden definir en el software Mordomus seleccionando la entrada deseada en **Configuraciones, Módulos / Direcciones**.

i Los grupos de canales [1, 2, 3] y [4, 5, 6] pueden ser configurados para controlar lámparas LED RGB, ver [imagen 1](#).

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 continuante: 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.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iLED88.pdf>



iLED88 – 8 sorties dimmer LED + 8 entrées numériques

Caractéristiques:

- 8 sorties dimmer basse tension par PWM (200Hz);
- 8 entrées numériques;
- lit 3 types de clics;
- lit l'équipement de sécurité (détecteurs de mouvement, de gaz, d'incendie);
- lit les commutateurs d'état (ouvert / fermé);
- Interface MdiBus;
- Montage sur tableau de distribution sur rail DIN.

Application:

- Lecture de boutons, interrupteurs et capteurs.
- Contrôle de l'intensité des lampes LED basse tension; Contrôle des lampes RGB (multicolores);

Spécifications:

Alimentation: 15VDC;

Consommation: 40mA nominal @ 15VDC;

Température Stockage: -10°C à 60°C;

Température Fonctionnement: 10°C à 60°C;

Humidité Maximale: 80%, sans condensation;

Tension de Fonctionnement: 40VDC;

Spécifications des Sorties:

Courant instantané par sortie: 8A;

Courant continu par sortie: 5A;

Charge nominale: 120W;

Spécifications des Entrées:

Tension nominale aux entrées: 5VDC Basse tension;

- Résistance maximale admissible des contacts connectés à l'entrée: 50Ω.

Spécifications physiques:

Dimension: 157mm X 90mm X 70mm, fixation em rail DIN (9 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 V2017 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 em 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.
- ✗ Ne connectez aucune source de tension aux entrées iLED88.
- ✗ L'alimentation ne doit jamais être connectée aux modules aux extrémités du bus. [Figure 2.](#)
- ✗ Ne pas utiliser le module avec des alimentations pour les LED à courant constant.
- ✗ Ne connectez pas d'autres charges que celles indiquées dans ce manuel.
- ✓ Les voyants RGB doivent être du type Anode commun.
- ✓ Les voyants à contrôler doivent prendre en charge la gradation par PWM.
- ✓ Connectez uniquement des contacts libres de potentiel aux entrées iLED88.
- ✓ L'alimentation 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 Connecteurs de sortie et (-) de l'alimentation LED;
- 5 Entrées numériques
- 6 Connecteur d'alimentation 15VDC 2.1x5.5mm
- 7 Bouton d'adressage

Connexions:

Section et spécifications des conducteurs:

Circuit de charge: Fil rigide / Fil multibrin 2.5mm²

Circuit MdiBus: Câbles CAT 6 UTP

| Nr. | Fonction | Nr. | Fonction |
|-------------|------------------------------|-----|----------------|
| 1,2,3,4,5,6 | Alimentation LED (-) | 23 | Ch1 Digital IN |
| 7, 8 | Ch1 Sortie (-) / Rouge 1 (-) | 24 | Ch2 Digital IN |
| 9, 10 | Ch2 Sortie (-) / Vert 1 (-) | 25 | Ch3 Digital IN |
| 11, 12 | Ch3 Sortie (-) / Bleu 1 (-) | 26 | Ch4 Digital IN |
| 13, 14 | Ch4 Sortie (-) / Rouge 2 (-) | 27 | GND |
| 15, 16 | Ch5 Sortie (-) / Vert 2 (-) | 28 | Ch5 Digital IN |
| 17, 18 | Ch6 Sortie (-) / Bleu 2 (-) | 29 | Ch6 Digital IN |
| 19, 20 | Ch7 Sortie (-) | 30 | Ch7 Digital IN |
| 21, 22 | Ch8 Sortie (-) | 31 | Ch8 Digital IN |
| | | 32 | GND |

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 iLED88 peut utiliser l'énergie d'autres modules proches via le câble MdiBus.

Connexion des entrées: Les interconnexions entre l'iLED88 et les périphériques sont illustrées à la [figure 1](#).

Adressage:

Pour inscrire le module iLED88, procédez comme suit:

1. Assurez-vous que l'iLED88 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'iLED88, maintenez le bouton d'adressage **7** enfoncé pendant au moins 1 seconde. Le voyant vert clignotera lentement jusqu'à ce que l'adressage soit terminé.
4. L'iLED88 doit être ajouté automatiquement à la liste et le voyant vert doit cesser de clignoter.

i Types de clics d'entrée numérique: Un simple clic est effectué en appuyant brièvement sur la touche connectée à l'entrée numérique correspondante (environ 1/10 de seconde). Un double clic est effectué en appuyant deux fois brièvement sur le bouton (environ 1/10 de seconde). Un clic long est effectué en appuyant sur le bouton pendant plus d'une seconde.

i Les entrées réglées pour la lecture du détecteur (mouvement, gaz, etc.) sont limitées à un événement / détection toutes les 20 secondes. Après un événement, aucun autre événement ne sera détecté pendant 20 secondes sur cette entrée.

i Le type d'entrée de chaque canal ainsi que d'autres paramètres peuvent être définis dans le logiciel Mordomus en sélectionnant l'entrée souhaitée dans **Configurations, Modules / Adresses**.

i Les groupes de canaux [1, 2, 3] et [4, 5, 6] peuvent être configurés pour contrôler les lampes LED RGB, voir la [figure 1](#).

Réinitials

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.



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.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iLED88.pdf>

