



http://mordomus.com/mordomus/docs/it_hink/iUD4.pdf

iUD4 – 4 ch universal dimmer

Features:

- 4 phase angle (*Leading-edge / trailing-edge*) dimmer outputs;
- integrated short circuit and over-temperature protection;
- MdiBus interface;
- DIN Rail Distribution Board mounting.

Applications:

- LED and Halogen lamp brightness control;

Specifications:

Supply Voltage: 15VDC;

Current consumption: 100mA @ 15VDC;

Storage Temperature: -10°C to 60°C;

Operating Temperature: 10°C to 50°C;

Maximum humidity: 80%, non-condensing;

Operating Voltage: 115VAC / 230VAC +/-10%;

Operating Frequency: 50Hz / 60Hz;

Output specifications:

Rated Load per output:

@ 230V~

Incandescent/halogen lamps 250W

Inductive transformers 125VA

Electronic transformers 125W

LED HV lamps 50W

@ 115V~

Incandescent/halogen lamps 125W

Inductive transformers 62VA

Electronic transformers 62W

LED HV lamps 25W

Internal Protection:

Electronic protection against overheating and overload.

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 fluorescent lamps or loads other than those mentioned in this manual.
- ✗ When connecting low voltage lamps, do not connect more than one transformer per output. Look up in the manual of the transformer if it is compliant with dimming.
- ✓ The power input (1 and 2) of the iUD4 module must be protected by a thermal-magnetic circuit breaker of suitable size for the connected loads.
- ✓ 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](#)
- ⚠ Do not touch live components (mains voltages present inside the module).
- ⚠ Do not connect different load types to the same output (for example: inductive transformers and electronic transformers). Danger – Module and loads might be destroyed!
- ⚠ Do not mix up different types of load on the same output.
- ⚠ Always define the correct regulation type for the loads connected to each output. Danger – Module and loads may be damaged otherwise!

i **Trailing-edge**, this mode should be used with **C** type loads (electronic transformers) and HV LEDs. Might also be used with incandescent/halogen lamps.

i **Leading-edge**, this mode should be used with **L** and **R** type loads, (iron core transformers and incandescent/halogen lamps).

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 Output and Mains connectors

Connections:

Load Circuits: Solid wire/ Stranded wire 2.5mm²

MdiBus Circuit: Cable CAT 6 UTP;

Connection table - refer to [image 1](#), nr. 6 :

Nr	Function	Nr	Function
1, 2	Mains Phase input	8, 9	Ch3 Output
3, 4	Ch1 Output	11, 12	Ch4 Output
5, 6	Ch2 Output	16	Mains Neutral input

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 iUD4 module can source its power from other nearby modules through the MdiBus cable.

Enrollment:

To enroll the iUD4 module proceed as follows:

1. Make sure that the iUD4 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 iUD4, press and hold the addressing button **4** for at least 1sec. The green LED will blink slowly until the addressing is complete.
4. The iUD4 should be added automatically to the list and the green LED should stop blinking.

i **Short-circuit protection:** In the event of a short-circuit at an output, this protection is activated interrupting the flow of electrical current to this specific output. This protection is also activated in case of an overload condition. To rearm the circuit, it is necessary to switch the output on again.

i **Over-temperature protection:** The overheat protection shuts the whole module down in case of excessive temperature. The circuit is rearmed automatically when a safe operating temperature is reached.

i The dimming mode of each channel can be defined in the Mordomus Software by selecting the desired output in **Configurations, Modules/Addresses**.

i **Regarding the quality of the regulation:** When dimming lamps these might be subject to permanent or temporary scintillation. This scintillation can be caused by any of the circumstances referred below and cannot be viewed as a

defect of the module.

- Instability of the mains grid;
- Noise in the mains grid or installation;
- Module not set according to the connected load type;
- Too many or too few lamps connected to the module;
- Output level set to low;
- Non-dimmable lamps connected;
- Ripple control impulses from the mains grid.

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 and Low Voltage Directive 2014/35/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/iUD4.pdf>



iUD4 – dimmer universal 4 canais

Caraterísticas:

- 4 saídas dimmer por ângulo de fase (*Leading-edge* / *Trailing-edge*).
- Proteção integrada contra curto-circuito e sobre-temperatura;
- Interface MdiBus;
- Montagem em calha DIN.

Aplicações:

- Controlo da intensidade de lâmpadas de halogéneo e LED;

Especificações:

Tensão Alimentação: 15VDC;

Consumo: 100mA @ 15VDC;

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

Temperatura Funcionamento: 10°C a 50°C;

Humidade máxima: 80% (sem condensação);

Tensão de Funcionamento: 115VAC / 230VAC +/-10%;

Frequência de funcionamento: 50HZ / 60HZ;

Especificações das Saídas:

Carga nominal por saída:

a 230V~

Lâmpadas incandescentes/halogéneo	250W
Transformadores indutivos	125VA
Transformadores eletrónicos	125W
Lâmpadas LED HV	50W

a115V~

Lâmpadas incandescentes/halogéneo	125W
Transformadores indutivos	62VA
Transformadores eletrónicos	62W
Lâmpadas LED HV	25W

Proteção interna:

Proteção eletrónica contra sobreaquecimento e curto-circuito.

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.
- ✗ A fonte de alimentação nunca deverá ser conectada nos módulos nos extremos do bus. Ver [imagem 2](#).
- ✗ Não conectar lâmpadas fluorescentes ou outras cargas diferentes das indicadas neste manual.
- ✗ Na ligação de lâmpadas de baixa tensão, não colocar mais do que um transformador por saída. Verificar se o transformador em causa permite regulação de intensidade.

✓ A entrada da alimentação (1 e 2) do módulo iUD4 deve ser protegida por um disjuntor magneto-térmico de calibre adequado às cargas conectadas.

✓ 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](#)

⚠ Não tocar em componentes sob tensão (tensões de rede presentes no interior do módulo).

⚠ Não conectar cargas do tipo indutivo e capacitivo (exemplo: transformadores de núcleo de ferro e transformadores eletrónicos) no mesmo canal. Perigo de destruição do módulo e das cargas!

⚠ Não misturar cargas de diferentes tipos na mesma saída.

⚠ Configurar sempre o canal do módulo de acordo com a carga conectada. Perigo de destruição do módulo e das cargas!

i Modo *Trailing-edge*, deve ser usado para cargas do tipo **C** transformadores eletrónicos e LEDs. Pode também ser usado para lâmpadas incandescente.

i Modo *Leading-edge*, deve ser usado para cargas do tipo **L** e **R**, transformadores com núcleo de ferro e lâmpadas incandescentes.

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 Conectores das saídas e ligação à rede elétrica

Ligação:

Secção e especificação dos condutores:

Circuito de Cargas: Monofilar/Multifilar 2,5mm²

Circuito de MdiBus + Alimentação: Cabo CAT 6 UTP;

Tabela de Ligações – ver [imagem 1](#), nº. **6:**

Número	Função	Número	Função
1, 2	Fase Rede	8, 9	Ch3 Saída
3, 4	Ch1 Saída	11, 12	Ch4 Saída
5, 6	Ch2 Saída	16	Neutro Rede

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 iLD88 poderá usar a alimentação proveniente de outros módulos próximos através do cabo MdiBus.

Endereçamento:

Para endereçar o módulo iUD4 proceda da seguinte forma:

1. Verificar se se o iUD4 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 iUD4 premir e manter premida a tecla endereçamento **4** por pelo menos um segundo.
4. O iUD4 é adicionado automaticamente à lista na consola Mordomus e o led verde deixa de estar intermitente.

i **Proteção contra curto-circuito:** Na ocorrência de um curto-circuito na saída, esta proteção será ativada interrompendo o fluxo de corrente elétrica nesta mesma saída. A proteção é igualmente acionada no caso de excesso de carga na saída. Para rearmar o circuito é necessário ligar novamente a saída em causa.

i **Proteção contra sobreaquecimento:** A proteção contra sobreaquecimento protege o módulo desligando todas as saídas numa eventualidade de aquecimento excessivo. O circuito é rearmado automaticamente quando for atingida uma temperatura de funcionamento admissível.

i O tipo de regulação de cada canal pode ser definido ao selecionar o canal em causa no Software Mordomus em **Configurações, Módulos/Endereços**.

i **Considerações acerca da qualidade de regulação:** Na regulação da intensidade luminosa de lâmpadas estas podem estar sujeitas a cintilação temporária ou permanente. Esta cintilação pode ser causada por qualquer uma das circunstâncias enumeradas abaixo, e não pode ser visto como um defeito no módulo.

- Instabilidade da rede elétrica;
- Ruído na rede elétrica ou na instalação;
- Módulo não configurado de acordo com a carga conectada;
- Demasiadas ou poucas lâmpadas conectadas no módulo;
- Selecionada pouca intensidade de saída;
- Lâmpadas não reguláveis.
- Impulsos de controlo de frequência das centrais elétricas

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 e Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU.

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/iUD4.pdf>



iUD4 – dimmer universal de 4 salidas

Características:

- 4 salidas dimmer por ángulo de fase (*Leading-edge / Trailing-edge*).
- Protección integrada contra cortocircuitos y sobretensión;
- MdiBus interface;
- Montaje en tablero de distribución de riel DIN.

Aplicaciones:

- Control de intensidad de lámparas de halógeno y LED;

Especificaciones:

Voltaje de Operación: 15VDC;

Consumo: 100mA @ 15VDC;

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

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

Humedad máxima: 80% (sin condensación);

Voltaje de Funcionamiento: 115VAC / 230VAC +/-10%;

Frecuencia de funcionamiento: 50HZ / 60HZ;

Especificaciones de Salidas:

- Carga nominal por salida:

a 230V~

Lámparas incandescentes/halógeno 250W

Transformadores inductivos 125VA

Transformadores electrónicos 125W

Lámparas LED HV 50W

a 115V~

Lámparas incandescentes/halógeno 125W

Transformadores inductivos 62VA

Transformadores electrónicos 62W

Lámparas LED HV 25W

Protección interna:

Protección electrónica contra sobrecalentamiento y corto-circuito.

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.
- ✗ El alimentador nunca debe conectarse a los módulos en los extremos del bus. [Imagen 2](#).
- ✗ No conectar lámparas fluorescentes u otras cargas diferentes de las indicadas en este manual.
- ✓ Las entradas de alimentación (1 e 2) del módulo iUD4 deben ser protegidas por un interruptor termo magnético de acuerdo a las cargas conectadas.
- ✓ 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. Ver [imagen 3](#).

- ✗ En la conexión de lámparas de bajo voltaje, no coloque más de un transformador por salida. Verificar si el transformador en cuestión permite regulación de intensidad.

No tocar componentes con tensión (voltaje presente en el interior del módulo).

No conectar cargas de tipo inductivo y capacitivo (ejemplo: transformadores de núcleo de hierro y transformadores electrónicos) en el mismo canal. ¡Peligro de daño y destrucción del módulo y de las cargas!

No mezclar cargas de diferentes tipos en la misma salida.

Configurar siempre el canal del módulo de acuerdo con la carga conectada. ¡Peligro de daño o destrucción del módulo y de las cargas!

i Modo *Trailing-edge*, debe ser usado para cargas de tipo C transformadores electrónicos y LEDs. Puede también ser usado para lámparas incandescente.

i Modo *Leading-edge*, debe ser usado para cargas de tipo L y R, transformadores con núcleo de hierro y luminarias Incandescentes.

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 Conectores de las salidas y conexión a la red eléctrica

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 6:

Nº	Función	Nº	Función
1, 2	Entrada Fase	8, 9	Ch3 Salida
3, 4	Ch1 Salida	11, 12	Ch4 Salida
5, 6	Ch2 Salida	16	Entrada Neutro

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 iUD4 podrá usar la alimentación proveniente de otros módulos próximos a través del cable MdiBus.

Direccionamiento:

Para direccionar el módulo iUD4 proceda de la siguiente forma:

1. Asegúrese de que el iUD4 esté alimentado por una fuente de alimentación **3** y conectado al MdiBus **1** y **2**.
2. En el software Mordomus acceda al menú **Configuraciones** y acceso al submenú **Módulos / Direcciones**.
3. En el iUD4, mantenga presionado el botón de direccionamiento **4** durante al menos 1 seg. El LED verde parpadeará lentamente hasta el direccionamiento está completo.
4. El iUD4 se debe agregar automáticamente a la lista y el LED verde debería dejar de parpadear.

i **Protección contra corto-circuito:** En la situación de un corto-circuito en la salida, esta protección será activada interrumpiendo el flujo de corriente eléctrica en la misma salida. La protección igualmente es accionada en caso de exceso de carga en la salida. Para rearmar el circuito es necesario volver a conectar la salida en cuestión.

i **Protección contra calentamiento:** La protección contra calentamiento protege los módulos desconectando todas las salidas en un eventual calentamiento excesivo. El circuito es restaurado automáticamente cuando la temperatura de funcionamiento sea admisible.

i El modo de regulación de cada canal se puede definir en el software Mordomus seleccionando la salida deseada en **Configuraciones, Módulos / Direcciones**.

i **Consideración acerca de la calidad de regulación:** En la

regulación de la intensidad luminosa de lámparas LED estos pueden estar sujetos a parpadeo temporal o permanente. Este centelleo puede ser causado por cualquiera de las circunstancias mencionadas a continuación y no puede verse como un defecto del módulo.

- Inestabilidad de la red eléctrica;
- Ruido en la red eléctrica o en la instalación;
- Módulo no configurado de acuerdo con la carga conectada;
- Demasiadas o pocas lámparas conectadas en el módulo;
- Se ha Seleccionado intensidad de salida baja;
- Lámparas no regulables;
- Impulsos de control de la frecuencia de las plantas eléctricas;

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 y la directiva de baja tensión 2014/35 / UE.



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/iUD4.pdf>



iUD4 – 4 sorties dimmer universel

Caractéristiques:

- 4 sorties dimmer par angle de phase (*Leading-edge* / *Trailing-edge*);
- Protection intégrée contre les courts-circuits et les surchauffes;
- Interface MdiBus;
- Montage sur tableau de distribution sur rail DIN.

Applications:

- Contrôle de l'intensité des lampes halogènes et LED;

Spécifications:

Alimentation: 15VDC;

Consommation: 100mA @ 15VDC;

Température Stockage: -10°C à 60°C;

Température Fonctionnement: 10°C à 50°C;

Humidité Maximale: 80% (sans condensation);

Tension de Fonctionnement: 115VAC / 230VAC +/-10%;

Fréquence de fonctionnement: 50HZ / 60HZ;

Spécifications des Sorties:

Charge nominale:

à 230V~

Lampes incandescentes / halogènes	250W
Transformateurs inductifs	125VA
Transformateurs électroniques	125W
Lampes LED HV	50W

à 115V~

Lampes incandescentes / halogènes	125W
Transformateurs inductifs	62VA
Transformateurs électroniques	62W
Lampes LED HV	25W

Protection interne: Protection électronique contre la surchauffe et les courts-circuits.

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.
- ✗ L'alimentation ne doit jamais être connectée aux modules aux extrémités du bus. [Figure 2.](#)
- ✗ Ne branchez pas de lampes fluorescent ou d'autres charges que celles indiquées dans ce manuel.
- ✗ Lors de la connexion de lampes basse tension, ne placez pas plus d'un transformateur par sortie. Vérifier que le transformateur en question permet la régulation de l'intensité.
- ✓ L'alimentation (1 et 2) du module iUD4 doit être protégée par un disjoncteur magnétothermique avec la taille adaptée aux charges connectées.
- ✓ 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. Voir la [Figure 3.](#)

⚠ **Ne pas toucher les composants sous tension (tensions secteur présentes à l'intérieur du module).**

⚠ **Ne connectez pas différents types de charge à la même sortie (par exemple: transformateurs inductifs et transformateurs électroniques). Danger - Le module et les charges peuvent être détruits!**

⚠ **Ne pas mélanger différents types de charges sur la même sortie.**

⚠ **Réglez toujours le module de canal en fonction de la charge connectée. Danger de destruction du module et des charges!**

i Mode *Trailing-edge*, Il doit être utilisé pour les transformateurs électroniques de type **C** de chargement et LED. Il peut également être utilisé pour les lampes à incandescence.

i Mode *Leading-edge*, Il doit être utilisé pour charger L et de type R, les transformateurs avec des lampes à base de fer et à incandescence.

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 Connecteurs de sortie et connexion au secteur

Connexions:

Section et spécifications des conducteurs:

Circuit de charge: Fil rigide / Fil multibrin 2.5mm²

Circuit MdiBus: Câbles CAT 6 UTP

Panneau de Connexion voir la figure 1, nr. 6 :

Nr.	Fonction	Nr	Fonction
1, 2	Entrée Phase	8, 9	Ch3 Sortie
3, 4	Ch1 Sortie	11, 12	Ch4 Sortie
5, 6	Ch2 Sortie	16	Entrée Neutre

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 iUD4 peut utiliser l'énergie d'autres modules proches via le câble MdiBus.

Adressage:

Pour inscrire le module iUD4, procédez comme suit:

1. Assurez-vous que l'iUD4 est alimenté par une source d'alimentation appropriée **3** et connecté au MdiBus **1** et **2**.
2. Dans le logiciel Mordomus, accédez au menu **Configurations** et accédez au sous-menu **Modules / Adresses**.
3. Sur l'iUD4, 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' iUD4 doit être ajouté automatiquement à la liste et le voyant vert doit cesser de clignoter.

i **Protection contre les courts-circuits:** En cas de court-circuit à la sortie, cette protection sera activée en interrompant le flux du courant électrique dans la même sortie. La protection est également déclenchée en cas de surcharge à la sortie. Pour réinitialiser le circuit, il est nécessaire de réactiver la sortie.

i **Protection contre la surchauffe:** La protection contre la surchauffe protège le module en coupant toutes les sorties en cas de surchauffe. Le circuit est automatiquement réinitialisé lorsqu'une température de fonctionnement admissible est atteinte.

i Le mode de variation de chaque canal peut être défini dans le logiciel Mordomus en sélectionnant la sortie souhaitée dans **Configurations, Modules / Adresses**.

i **Considérations sur la qualité de la réglementation:** Lors du réglage de l'intensité lumineuse des lampes, elles peuvent être sujettes à un scintillement temporaire ou permanent. Cette scintillation peut être causée par l'une des circonstances mentionnées ci-dessous et ne peut pas être considérée comme un défaut du module.

- Instabilité du réseau électrique;
- Bruit dans le secteur ou l'installation;
- Module non configuré en fonction de la charge connectée;
- Trop ou trop peu de lampes connectées au module;
- Faible intensité de sortie sélectionnée;
- Lampes non réglables;
- Impulsions de contrôle de fréquence de centrales électriques.

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 et à la directive relative à la basse tension 2014/35 / 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.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iUD4.pdf>

