



http://mordomus.com/mordomus/docs/it_hink/iLD88.pdf



iLD88 – 8 ch dimmer + 8 ch digital input

Features:

- 8 phase angle (*Leading-edge*) dimmer outputs;
- 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 halogen lamps, speed control of low power motors and fans;
- Reading of push-buttons, switches and detectors.

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

Operating Frequency: 50HZ / 60Hz;

Output Specifications:

Rated load per output: 20VA – 350VA at 230VAC,

Resistive or inductive

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 iLD88.
- ✘ When connecting low voltage lamps, do not connect more than one transformer per output. Check that the used transformer supports dimming.
- ✘ Do not connect fluorescent lamps or loads other than those mentioned in this manual.
- ✘ Do not connect loads with a power of less than 20VA.
- ✔ Only connect potential free contacts to the inputs of the iLD88.
- ✔ The power input (1 to 4) of the iLD88 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](#).

Warning: Outputs are only de-energized when module is disconnected from mains.

Do not touch live components (mains voltages present inside the module).

Overview:

- 1 MdiBus In connector
- 2 MdiBus Out connector
- 3 Power Supply IPSE154 (15V 4A)
- 4 Output and Mains 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 + Charging: Cable CAT 6 UTP;

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

Nr	Function	Nr	Function
1 to 4	Input Mains Phase (L)	21	Ch9 Digital IN
5, 6	Ch1 Output Phase	22	Ch10 Digital IN
7, 8	Ch2 Output Phase	23	Ch11 Digital IN
9, 10	Ch3 Output Phase	24	Ch12 Digital IN
11, 12	Ch4 Output Phase	25	GND
13, 14	Ch5 Output Phase	26	Ch13 Digital IN
15, 16	Ch6 Output Phase	27	Ch14 Digital IN
17, 18	Ch7 Output Phase	28	Ch15 Digital IN
19, 20	Ch8 Output Phase	29	Ch16 Digital IN
32	Input Mains Neutral (N)	30	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 iLD88 module can source its power from other nearby modules through the MDiBus cable.

Input connection: The interconnection between iLD88 and the input devices is exemplified in [image 1](#).

Enrollment:

To enroll the iLD88 module proceed as follows:

1. Make sure that the iLD88 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 iLD88, press and hold the addressing button **7** for at least 1sec. The green LED will blink slowly until the addressing is complete.
4. The iLD88 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**.

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.

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.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/iThink/iLD88.pdf>



iLD88 – dimmer 8 canais + 8 entradas digitais

Características:

- 8 saídas dimmer por ângulo de fase (*Leading-edge*).
- 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 de halogéneo, controlo de velocidade de motores e ventiladores de baixa potência;
- 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: 115VAC / 230VAC +/-10%;

Frequência de funcionamento: 50HZ / 60HZ;

Especificações das Saídas:

Carga nominal por saída: 20VA - 350VA a 230VAC,

Resistiva ou indutiva

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 iLD88.
- ✗ A fonte de alimentação nunca deverá ser conectado nos módulos nos extremos do bus. Ver [imagem 2](#).
- ✗ 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.
- ✗ Não conectar lâmpadas fluorescentes ou outras cargas diferentes das indicadas neste manual.
- ✗ Não conectar cargas com potência inferior a 20VA.
- ✔ Ligar somente contactos livres de potencial nas entradas do iLD88.
- ✔ A entrada da alimentação (1 a 4) do módulo iLD88 deve ser protegida por um disjuntor magnetotérmico 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](#).



Aviso: Saídas somente livres de potencial quando o módulo estiver desconetado da rede elétrica.



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

Visão geral:

- 1 Ficha MdiBus In
- 2 Ficha MdiBus Out
- 3 Fonte alimentação iPSE154 (15V 4A)
- 4 Conectores das saídas e ligação à rede eléctrica
- 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: Monofilar/Multifilar 2.5mm²

Circuito de MDiBus + Alimentação: Cabo CAT 6 UTP;

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

N.º	Função	N.º	Função
1 a 4	Entrada Fase (L)	21	Ch9 Entrada Digital
5, 6	Ch1 Saída Fase	22	Ch10 Entrada Digital
7, 8	Ch2 Saída Fase	23	Ch11 Entrada Digital
9, 10	Ch3 Saída Fase	24	Ch12 Entrada Digital
11, 12	Ch4 Saída Fase	25	GND
13, 14	Ch5 Saída Fase	26	Ch13 Entrada Digital
15, 16	Ch6 Saída Fase	27	Ch14 Entrada Digital
17, 18	Ch7 Saída Fase	28	Ch15 Entrada Digital
19, 20	Ch8 Saída Fase	29	Ch16 Entrada Digital
32	Neutro Rede (N)	30	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 iLD88 poderá usar a alimentação proveniente de outros módulos próximos através do cabo MdiBus.

Ligação das entradas: As interligações entre o iLD88 e os dispositivos são exemplificadas na [imagem 1](#).

Endereçamento:

Para endereçar o módulo iLD88 proceda da seguinte forma:

1. Verificar se se o iLD88 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 iLD88 premir e manter premida a tecla endereçamento **7** por pelo menos um segundo.
4. O iLD88 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.



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**.

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/iLD88.pdf>



iLD88 – dimmer 8 salidas + 8 entradas digitales

Características:

- 8 salidas dimmer por ángulo de fase (*Leading-edge*).
- 8 entradas digitales;
- lectura de 3 tipos de clics;
- lectura de equipos de seguridad (detectores PIR, Gas, Humo);
- lectura de interruptores de estado (abierto / cerrado);
- MdiBus interface;
- Montaje en tablero de distribución de riel DIN.

Aplicaciones:

- Control de la intensidad de lámparas de halógeno, Control de velocidad de pequeños motores y ventiladores;
- 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: 115VAC / 230VAC +/-10%;

Frecuencia de Funcionamiento: 50HZ / 60HZ;

Especificaciones de Salidas:

Carga nominal por salida: 20VA - 350VA a 230VAC, Resistiva o inductiva;

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.

✗ 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.

✗ No conectar ninguna fuente de tensión en las entradas de iLD88.

✗ El alimentador nunca debe conectarse a los módulos en los extremos del bus. [Imagen 2.](#)

✗ 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 conectar lámparas fluorescentes u otras cargas diferentes de las indicadas en este manual.

✗ No conectar cargas con potencia inferior a 20VA.

✓ Conectar solamente contactos libres de potencial en las entradas del iLD88.

✓ Las entradas de alimentación (1 a 4) del módulo iLD88 deben ser protegidas por un interruptor termo magnético de acuerdo a las cargas conectadas.

✓ La conexión correcta se realiza conectando el alimentador en un módulo central para distribuir la alimentación a los demás módulos. Para instalaciones más grandes agregar más alimentadores cuantos necesarios, respetando siempre una distribución uniforme. [Imagen 3.](#)

⚠ **Advertencia: Salidas sólo libres de potencial cuando el módulo está desconectado de la red eléctrica.**

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

Visión general:

- 1 Conector MdiBus In
- 2 Conector MdiBus Out
- 3 Fuente de alimentación iPSE154 (15V 4A)
- 4 Conectores de las salidas y conexión a la red eléctrica
- 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 + Alimentación: Cable CAT 6 UTP.

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

Nº	Función	Nº	Función
1 a 4	Entrada Fase Rede (L)	21	Ch9 Entrada Digital
5, 6	Ch1 Salida Fase	22	Ch10 Entrada Digital
7, 8	Ch2 Salida Fase	23	Ch11 Entrada Digital
9, 10	Ch3 Salida Fase	24	Ch12 Entrada Digital
11, 12	Ch4 Salida Fase	25	GND
13, 14	Ch5 Salida Fase	26	Ch13 Entrada Digital
15, 16	Ch6 Salida Fase	27	Ch14 Entrada Digital
17, 18	Ch7 Salida Fase	28	Ch15 Entrada Digital
19, 20	Ch8 Salida Fase	29	Ch16 Entrada Digital
32	Entrada Neutro Rede (N)	30	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 iLD88 podrá usar la alimentación proveniente de otros módulos próximos a través del cable MdiBus.

Conexión de las entradas: La interconexión entre iLD88 y los dispositivos de entrada se ejemplifica en la [imagen 1](#).

Direccionamiento:

Para direccionar el módulo iLD88 proceda de la siguiente forma:

1. Asegúrese de que el iLD88 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 iLD88, mantenga presionado el botón de direccionamiento **7** durante al menos 1 seg. El LED verde parpadeará lentamente hasta el direccionamiento está completo.
4. El iLD88 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**.

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/iLD88.pdf>



iLD88 – 8 sorties dimmer + 8 entrées numériques

Caractéristiques:

- 8 sorties dimmer par angle de phase (*avant-garde*);
- 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.

Applications:

- Lecture de boutons, interrupteurs et capteurs.
- Contrôle de l'intensité des lampes halogènes, contrôle de la vitesse des petits moteurs et des ventilateurs;

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

Fréquence de fonctionnement: 50HZ / 60HZ;

Spécifications des Sorties:

Charge nominale par sortie: 20VA - 350VA à 230VAC, Résistif ou inductif.

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 iLD88.
- ✗ L'alimentation ne doit jamais être connectée aux modules aux extrémités du bus. [Figure 2.](#)
- ✗ 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.
- ✗ Ne branchez pas de lampes fluorescent ou d'autres charges que celles indiquées dans ce manuel.
- ✗ Ne connectez pas les charges avec une puissance inférieure à 20VA.
- ✓ Connectez uniquement des contacts libres de potentiel aux entrées iLD88.
- ✓ L'alimentation (1 jusqu'à 4) du module iLD88 doit être protégée par un disjoncteur magnétothermique avec la taille adaptée aux charges connectées.
- ✓ La connexion correcte est faite en connectant l'alimentation à un module central afin de distribuer l'énergie aux modules restants. Pour les grandes installations, ajoutez plus d'alimentations au besoin, toujours avec une distribution uniforme. [Figure 3.](#)



Avertissement: Les sorties ne sont désénergisées que lorsque le module est déconnecté du secteur.



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

Vue d'ensemble:

- 1 Connecteur MdiBus In
- 2 Connecteur MdiBus Out
- 3 Bloc d'alimentation iPSE154 (15V 4A)
- 4 Entrées numériques
- 5 Connecteurs de sortie et connexion au secteur
- 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

Panneau de Connexion voir la [figure 1](#), nr. 4 et 5:

Nr.	Fonction	Nr.	Fonction
1 à 4	Entrée Phase réseau (L)	21	Ch9 Entrée numérique
5, 6	Ch1 Phase de sortie	22	Ch10 Entrée numérique
7, 8	Ch2 Phase de sortie	23	Ch11 Entrée numérique
9, 10	Ch3 Phase de sortie	24	Ch12 Entrée numérique
11, 12	Ch4 Phase de sortie	25	GND
13, 14	Ch5 Phase de sortie	26	Ch13 Entrée numérique
15, 16	Ch6 Phase de sortie	27	Ch14 Entrée numérique
17, 18	Ch7 Phase de sortie	28	Ch15 Entrée numérique
19, 20	Ch8 Phase de sortie	29	Ch16 Entrée numérique
32	Entrée Réseau neutre (N)	30	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 iLD88 peut utiliser l'énergie d'autres modules proches via le câble MdiBus.

Connexion des entrées: Les interconnexions entre l'iLD88 et les périphériques sont illustrées à la [figure 1](#).

Adressage:

Pour inscrire le module iLD88, procédez comme suit:

1. Assurez-vous que l'iLD88 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'iLD88, 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' iLD88 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**.

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/iLD88.pdf>

