



http://mordomus.com/mordomus/docs/it_hink/iOC66.pdf



iOC66 – 6 ch Potential free contacts + 6 ch digital inputs

Features:

- 6 potential free relay outputs with 2A current capability;
- 6 digital inputs;
- reads 3 types of clicks;
- reads security equipment (PIR, Gas, Fire detectors);
- reads status switches (open/ closed);
- reads S0 impulse output of meters (1 input);
- MdiBus interface;
- DIN Rail Distribution Board mounting.

Applications:

- Control of solenoid valves, boilers, HVAC, small motors, electric locks, load switching in general;
- Reading of push-buttons, switches, detectors and meters with S0 interface.

Specifications:

Power supply voltage: 15VDC;

Consumption: 170mA nominal @ 15VDC (all relays active);

Storage temperature: -10°C a 60°C;

Operating temperature: 10°C a 50°C;

Maximum humidity: 80% non-condensing;

Output specifications:

Rated current per output: 2A;

Rated load per output: Resistive (cos φ = 1): 0,1A at 230VAC or 2A at 30VDC.

Switching capacity per output: Resistive (cos= 1): 60W at 30VDC.

Inputs specifications:

Rated voltage at the inputs: 5VDC low voltage;

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

Physical Specifications:

Dimensions: 105mm X 90mm X 70mm DIN rail mounting (6 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 iOC66.
- ✓ Only connect potential free contacts to the inputs of the iOC66.
- ✓ 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 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 | Ch1 N.C. Relay 1 | 14 | Ch5 N.O. Relay 5 |
| 2 | Ch1 N.O. Relay 1 | 15 | Ch5 COM Relay 5 |
| 3 | Ch1 COM Relay 1 | 16 | Ch6 N.C. Relay 6 |
| 4 | Ch2 N.C. Relay 2 | 17 | Ch6 N.O. Relay 6 |
| 5 | Ch2 N.O. Relay 2 | 18 | Ch6 COM Relay 6 |
| 6 | Ch2 COM Relay 2 | 19 | Ch7 Digital IN |
| 7 | Ch3 N.C. Relay 3 | 20 | Ch8 Digital IN |
| 8 | Ch3 N.O. Relay 3 | 21 | GND |
| 9 | Ch3 COM Relay 3 | 22 | Ch9 Digital IN |
| 10 | Ch4 N.C. Relay 4 | 23 | Ch10 Digital IN |
| 11 | Ch4 N.O. Relay 4 | 24 | CH11 Digital IN |
| 12 | Ch4 COM Relay 4 | 25 | Ch12 Digital IN / +S0 |

| | | | |
|----|------------------|----|-----|
| 13 | Ch5 N.C. Relay 5 | 26 | 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 iOC66 module can source its power from other nearby modules through the MdiBus cable.

Input connection: The interconnection between iOC66 and the input devices is exemplified in [image 1](#). The impulse output of meters can only be connected to the input Ch12.

Enrollment:

To enroll the iOC66 module proceed as follows:

1. Make sure that the iOC66 is powered by a suitable power supply **3** and connected to the MdiBus **1**
- 2.
2. In the Mordomus software access the menu **Configurations** and access the sub-menu **Modules/Addresses**.
3. On the iOC66, press and hold the addressing button **7** for at least 1sec. The green LED will blink slowly until the addressing is complete.
4. The iOC66 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 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.

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/iOC66.pdf>



iOC66 – 6 saídas relé livres de potencial + 6 entradas digitais

Caraterísticas:

- 6 saídas relé livres de potencial com capacidade de corrente de 2A;
- 6 entradas digitais;
- leitura de 3 tipos de cliques;
- leitura de equipamento de segurança (detetores PIR, Gás, Fumo);
- leitura de interruptores de status (aberto/ fechado);
- leitura de impulsos de contadores S0 (1 entrada);
- Interface MdiBus;
- Montagem em calha DIN.

Aplicações:

- Controlo de eletro-válvulas, caldeiras de aquecimento, ar condicionado, pequenos motores, portões elétricos, comutação de cargas em geral;
- Leitura de teclas, interruptores, sensores e contadores com interface S0.

Especificações:

Tensão de Alimentação: 15VDC;

Consumo: 170mA nominal @ 15VDC (todos relés ativos);

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

Temperatura Funcionamento: 10°C a 50°C;

Humidade máxima: 80%, sem condensação;

Especificações das Saídas:

Corrente nominal por saída: 2A;

Carga nominal por saída: Resistiva (cos φ = 1): 0,1A a 230VAC, 2A a 30VDC.

Capacidade de comutação por saída: Resistiva (cos φ = 1): 60W a 30VDC.

Especificações das Entradas:

Tensão nominal nas entradas: 5VDC Baixa tensão;

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

Especificações Físicas:

Dimensão: 105mm X 90mm X 70mm, fixação em calha DIN (6 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 iOC66.

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

✓ Ligar somente contactos livres de potencial nas entradas do iOC66.

✓ 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
- 5 Conector das entradas
- 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 | Ch1 N.C. Relé 1 | 14 | Ch5 N.O. Relé 5 |
| 2 | Ch1 N.O. Relé 1 | 15 | Ch5 COM Relé 5 |
| 3 | Ch1 COM Relé 1 | 16 | Ch6 N.C. Relé 6 |

| | | | |
|----|-----------------|----|----------------------------|
| 4 | Ch2 N.C. Relé 2 | 17 | Ch6 N.O. Relé 6 |
| 5 | Ch2 N.O. Relé 2 | 18 | Ch6 COM Relé 6 |
| 6 | Ch2 COM Relé 2 | 19 | Ch7 Entrada Digital |
| 7 | Ch3 N.C. Relé 3 | 20 | Ch8 Entrada Digital |
| 8 | Ch3 N.O. Relé 3 | 21 | GND |
| 9 | Ch3 COM Relé 3 | 22 | Ch9 Entrada Digital |
| 10 | Ch4 N.C. Relé 4 | 23 | Ch10 Entrada Digital |
| 11 | Ch4 N.O. Relé 4 | 24 | Ch11 Entrada Digital |
| 12 | Ch4 COM Relé 4 | 25 | Ch12 Entrada Digital / S0+ |
| 13 | Ch5 N.C. Relé 5 | 26 | 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 iOC66 poderá usar a alimentação proveniente de outros módulos próximos através do cabo MdiBus.

Ligação das entradas: As interligações entre o iOC66 e os dispositivos são exemplificadas na [imagem 1](#). As saídas de impulsos de contadores só podem ser conectados na entrada Ch12.

Endereçamento:

Para endereçar o módulo iOC66 proceda da seguinte forma:

1. Verificar se se o iOC66 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 iOC66 premir e manter premida a tecla endereçamento **7** por pelo menos um segundo.
4. O iOC66 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 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 seleccionar 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.



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/iOC66.pdf>



iOC66 – 6 salidas relé libres de potencia + 6 entradas digitales

Características:

- 6 salidas libres de potencia con capacidad de corriente de 2A;
- 6 entradas digitales;
- lectura de 3 tipos de clics;
- lectura de impulsos de contadores S0 (1 entrada);
- lectura de interruptores de estado (abierto / cerrado);
- MdiBus interface;
- Montaje en tablero de distribución de riel DIN.

Aplicaciones:

- Control de electroválvulas, calderas de calefacción, aire acondicionado, pequeños motores, portones eléctricos, control de cargas en general;
- Lectura de teclas, interruptores, sensores y contadores con interfaz S0.

Especificaciones:

Voltaje de alimentación: 15VDC;

Consumo: 170mA nominal @ 15VDC (todos relés conectados);

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

Temperatura Funcionamiento: 10°C a 50°C;

Humedad máxima: 80%, sin condensación;

Especificaciones de las salidas:

Corriente nominal por salida: 2A;

Carga nominal por salida: Resistiva (cos φ = 1): 0,1A a 230VAC, 2A a 30VDC.

Capacidad de conmutación por salida: Resistiva (cos φ = 1): 60W a 30VDC.

Especificaciones de las Entradas:

Voltaje nominal en las entradas: 5VDC Baja tensión;

Resistencia máxima admisible en contactos conectados en entrada: 50Ω.

Especificaciones Físicas:

Dimensiones: 105mm X 90mm X 70mm, Montaje en riel DIN (6 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 iOC66.

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

✓ Conectar solamente contactos libres de potencial en las entradas del iOC66.

✓ 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
- 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 | Ch1 N.C. Relé 1 | 14 | Ch5 N.O. Relé 5 |
| 2 | Ch1 N.O. Relé 1 | 15 | Ch5 COM. Relé 5 |
| 3 | Ch1 COM Relé 1 | 16 | Ch6 N.C. Relé 6 |
| 4 | Ch2 N.C. Relé 2 | 17 | Ch6 N.O. Relé 6 |
| 5 | Ch2 N.O. Relé 2 | 18 | Ch6 COM. Relé 6 |
| 6 | Ch2 COM. Relé 2 | 19 | Ch7 Entrada Digital |
| 7 | Ch3 N.C. Relé 3 | 20 | Ch8 Entrada Digital |
| 8 | Ch3 N.O. Relé 3 | 21 | GND |
| 9 | Ch3 COM. Relé 3 | 22 | Ch9 Entrada Digital |
| 10 | Ch4 N.C. Relé 4 | 23 | Ch10 Entrada Digital |
| 11 | Ch4 N.O. Relé 4 | 24 | Ch11 Entrada Digital |

| | | | |
|----|-----------------|----|----------------------------|
| 12 | Ch4 COM. Relé 4 | 25 | Ch12 Entrada Digital / S0+ |
| 13 | Ch5 N.C. Relé 5 | 26 | 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 iOC66 podrá usar la alimentación proveniente de otros módulos próximos a través del cable MdiBus.

Conexión de las entradas: La interconexión entre iOC66 y los dispositivos de entrada se ejemplifica en la [imagen 1](#). La salida de impulso de los medidores solo se puede conectar a la entrada Ch12.

Direccionamiento:

Para direccionar el módulo iOC66 proceda de la siguiente forma:

1. Asegúrese de que el iOC66 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 iOC66, mantenga presionado el botón de direccionamiento **7** durante al menos 1 seg. El LED verde parpadeará lentamente hasta el direccionamiento esté completo.
4. El iOC66 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 (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.

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/iOC66.pdf>



iOC66 – 6 sorties à contact libre potentiel + 6 entrées numériques

Caractéristiques:

- 6 sorties relais sans potentiel avec une capacité de courant de 2 A;
- 6 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);
- lit les sorties d'impulsions S0 des compteurs (1 entrée);
- Interface MdiBus;
- Montage sur tableau de distribution sur rail DIN.

Application:

- Commande des électrovannes, des chaudières de chauffage, de la climatisation, des petits moteurs, des vannes électriques, de la commutation des charges en général;
- Lecture de boutons, interrupteurs, capteurs et compteurs avec interface S0.

Spécifications:

Alimentation: 15VDC;

Consommation: 170mA nominal @ 15VDC (tous les relais connectés);

Température Stockage: -10°C à 60°C;

Température Fonctionnement: 10°C à 60°C;

Humidité Maximale: 80%, sans condensation;

Spécifications des Sorties:

Courant nominale par sortie: 2A;

Charge nominale par sortie: Résistif ($\cos \varphi = 1$) 0,1A à 230VAC et 2A à 30VDC.

Capacité de commutation par sortie: Résistif ($\cos = 1$) 60W à 30VDC.

Spécifications des Entrées:

Tension nominale aux entrées: 5VDC Basse tension;

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

Spécifications physiques:

Dimension: 105mm X 90mm X 70mm, fixation en rail DIN (6 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 iOC66.
- ✗ L'alimentation ne doit jamais être connectée aux modules aux extrémités du bus. [Figure 2](#).
- ✓ Connectez uniquement des contacts libres de potentiel aux entrées iOC66.
- ✓ 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 Connecteur des sorties
- 5 Connecteurs des entrées
- 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 | Ch1 N.C. Relais 1 | 14 | Ch5 N.O. Relais 5 |
| 2 | Ch1 N.O. Relais 1 | 15 | Ch5 COM Relais 5 |
| 3 | Ch1 COM Relais 1 | 16 | Ch6 N.C. Relais 6 |
| 4 | Ch2 N.C. Relais 2 | 17 | Ch6 N.O. Relais 6 |
| 5 | Ch2 N.O. Relais 2 | 18 | Ch6 COM Relais 6 |
| 6 | Ch2 COM Relais 2 | 19 | Ch7 Entrée numérique |
| 7 | Ch3 N.C. Relais 3 | 20 | Ch8 Entrée numérique |
| 8 | Ch3 N.O. Relais 3 | 21 | GND |
| 9 | Ch3 COM Relais 3 | 22 | Ch9 Entrée numérique |
| 10 | Ch4 N.C. Relais 4 | 23 | Ch10 Entrée numérique |
| 11 | Ch4 N.O. Relais 4 | 24 | Ch11 Entrée numérique |
| 12 | Ch4 COM Relais 4 | 25 | Ch12 Entrée numérique / S0+ |
| 13 | Ch5 N.C. Relais 5 | 26 | 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 iOC66 peut utiliser l'énergie d'autres modules proches via le câble MdiBus.

Connexion des entrées: Les interconnexions entre l'iOC66 et les périphériques sont illustrées à la [figure 1](#). La sortie impulsionnelle des compteurs ne peut être connectée qu'à l'entrée du Ch12.

Adressage:

Pour inscrire le module iOC66, procédez comme suit:

1. Assurez-vous que l'iOC66 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'iOC66, 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' iOC66 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 (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.



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/iOC66.pdf>

