



<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iMS5.pdf>
<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iPSB.pdf>



iMS5 – Multi-Sensor

Features:

- 8 infra-red outputs with 640 bits of data;
- 20 infra-red inputs with 256 bits of data;
- reads temperature;
- reads luminosity;
- Motion detection;
- Tamper protection;
- MdiBus interface;

Applications:

- Infra-red remote control interface, temperature, luminosity and motion detection with tamper protection.

Specifications:

Power supply voltage: 15VDC;

Consumption: 35mA nominal @ 15VDC;

Storage temperature: -10°C a 60°C;

Operating temperature: 10°C a 50°C;

Maximum humidity: 80% non-condensing;

Temperature range: 0 to 50°C;

Brightness: 100 levels;

Infra-red inputs: learns and recognizes up to 20 infra-red remote control keys that can serve as Mordomus inputs;

Infra-red outputs: learns and reproduces up to 8 infra-red remote control keys to control devices.

Physical Specifications:

Dimensions: 110mm X 65mm X 40mm;

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 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.
- ✗ Do not install the iMS5 directly exposed to the light of fluorescent lamps or other light sources;
- ✗ The light emitted by fluorescent lamps might disturb

the learning process of an infra-red command.

- ✓ The line of sight from the device to the iMS5 should be unobstructed.

i The iMS5 supports most protocols used in remote controls, however it is possible that there is a specific remote control that can't be interpreted;

i When interfacing with Air conditioners the scheduled functions of those might not work as expected. Since the time on these units is set by the remote control, by repeating a command, the same time will always be sent to the unit.

i Since the iMS5 is a universal infra-red receiver/transmitter it will not respond to remote control keys being held (volume up for ex.). In order to increase the volume, the key has to be pressed for the number of times necessary to reach the desired level.

Overview:

- 1 iMS5 MdiBus and power supply connector
- 2 Jumper to disable motion detector LED
- 3 Jumper to control motion detector sensitivity
- 4 Addressing button
- 5 iMS5 status LEDs
- 6 iPSB connector

Connections:

Specification of MdiBus conductors: CAT 6 UTP

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

Terminal of iPSB (Eg. Branch 1)	Cable color (UTP CAT6)	Terminal of iMS5
18 + 15VDC	Orange	1
18 + 15VDC	Brown	1
17 GND	Orange/ White	2
17 GND	Brown/ White	2
17 GND	Shield	2
16 MdiBus A OUT (Eg. Branch 1)	Green	7
14 MdiBus A IN (Eg. Branch 1)	Blue	7
15 MdiBus B OUT (Eg. Branch 1)	Green/ White	8
13 MdiBus B IN (Eg. Branch 1)	Blue/ White	8

MdiBus and 15VDC power supply connection: The iMS5 should be connected to the MdiBus and the power supply via the iPSB module using UTP Cat6 cable. The wire colors and connections in the previous Table should be respected. The example specifies the wiring from iMS5 to the branch 1 of the iPSB module. [Image 1](#).

Connecting more than one iMS5 on the same iPSB branch: The connection of multiple iMS5 modules in the same extension is possible as long as the MdiBus passes through all the iMS5 modules and the last iMS5 module has the MdiBus return connected to the MdiBus A IN and MdiBus B IN. See [image 3](#). The UTP1 cable is connected to the iPSB module and UTPx cable interlinks other modules to the iMS5 module.

PIR and Tamper inputs connections: The connection of the PIR and Tamper contacts must be made according to the following Table and [Image 2](#).

Number	Function
3	PIR (normally closed)
4	PIR (normally closed)
5	Tamper (normally closed)
6	Tamper (normally closed)

LED indicator motion detector **2 :** Removing this jumper disables the LED indicator of the motion detector. It is advised to keep this jumper removed as the LED might interfere with the iMS5 luminosity sensor.

PIR sensitivity **3 :** Removing this jumper decreases the sensitivity of the PIR detector (response time). This option is recommended in cases where the sensor is installed in an environment with rapid temperature changes and/or electromagnetic interferences. For further information refer to the manual of the motion detector.

Enrollment:

To enroll the iMS5 module proceed as follows:

1. Make sure that the iMS5 is powered by a suitable power supply and connected to the MdiBus via an iPSB module **1** and **6**.
2. In the Mordomus software access the menu **Configurations** and access the sub-menu **Modules/Addresses**.
3. On the iMS5, press and hold the addressing button **4** for at least 1sec. The green LED **5** will blink slowly until the addressing is complete.
4. The iMS5 should be added automatically to the list and the green LED **5** should stop blinking.

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 LED blinking continuously: Module awaiting address definition;

Red LED flashing: Module sending/receiving data.

Blue LED blinking fast: In learning mode of new infrared signals;

Blue LED flashing: Emission of infra-red signal;

Note: The green and red LEDs are only visible with the cover removed.



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/iMS5.pdf>

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



iMS5 – Multi-sensor**Características:**

- 8 saídas infravermelho com 640 bits de dados;
- 20 entradas infravermelho com 240 bits de dados;
- leitura de temperatura;
- leitura de luminosidade;
- Detecção de movimento;
- Proteção contra sabotagem (tamper);
- Interface MdiBus;

Aplicações:

- Interface de controle remoto infravermelho, leitura de temperatura, luminosidade e deteção de movimento com proteção contra sabotagem.

Especificações:

Tensão de Alimentação: 15VDC;

Consumo: 35mA nominal @ 15VDC;

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

Temperatura Funcionamento: 10°C a 50°C;

Humidade máxima: 80%, sem condensação;

Alcance da leitura de temperatura: 0 a 50°C;

Luminosidade: 100 níveis;

Entradas infravermelho: aprende e identifica até 20 teclas diferentes de telecomandos que podem servir como entradas Mordomus.

Saídas infravermelhos: aprende e reproduz até 8 teclas de comandos infravermelhos para controlar dispositivos.

Especificações Físicas:

Dimensão: 110mm X 65mm X 40mm;

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 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.

✗ A luz emitida por lâmpadas fluorescentes poderá perturbar o processo de aprendizagem de comandos infravermelho;

✓ O campo de visão entre o iMS5 e o dispositivo a ser controlado deve estar desobstruído.

i O módulo iMS5 suporta a maioria dos protocolos usados nos telecomandos, contudo é possível que exista um determinado comando que possa não ser interpretado.

i Ao controlar unidades de Ar condicionado as funções agendadas dessas unidades podem não funcionar como esperado. Uma vez que ao hora nestas unidades é definida pelo comando remoto, ao repetir um comando, a mesma hora será sempre enviada para a unidade.

i Como o iMS5 é um recetor / transmissor infravermelho universal, não responde às teclas do controle remoto que estão a ser mantido pressionadas (subir volume por ex.). Para aumentar o volume, a tecla deve ser pressionada pelo número de vezes necessário para atingir o nível desejado.

Visão geral:

1 Conector MdiBus e fonte de alimentação iMS5

2 Jumper para desligar LED de sinalização do detetor de movimento

3 Jumper para controlar sensibilidade do detetor de movimento

4 Tecla de endereçamento

5 LEDs de status do iMS5

6 Conector do iPSB

Ligação:

Especificação dos condutores do Circuito de MdiBus + entradas: Cabo CAT 6 UTP

Tabela de Ligações – ver imagem 1, nº. 1 e 6:

Terminal do iPSB (Ex. Ramal 1)	Cor do fio (UTP CAT6)	Terminal do iMS5
18 + 15VDC	Laranja	1
18 + 15VDC	Castanho	1
17 GND	Laranja/Branco	2
17 GND	Castanho/Branco	2
17 GND	Blindagem	2

16 MdiBus A OUT (Ex. Ramal 1)	Verde	7
14 MdiBus A IN (Ex. Ramal 1)	Azul	7
15 MdiBus B OUT (Ex. Ramal 1)	Verde/Branco	8
13 MdiBus B IN (Ex. Ramal 1)	Azul/Branco	8

Ligação do MdiBus e Alimentação 15VDC: Para a ligação do MdiBus e alimentação 15 VDC, deve ser utilizado um cabo CAT 6 UTP que liga este Módulo a uma porta de ramal de um módulo iPSB. Deverá respeitar as cores e ligações da tabela acima, por Ex. no Ramal 1 do módulo iPSB e de acordo com a [Imagem 1](#).

Ligação de múltiplos iMS5 no mesmo ramal: A ligação de múltiplos módulo iMS5 no mesmo ramal, é possível desde que o MdiBus passe por todos os módulos iMS5 e o último módulo iMS5 tenha o retorno do MdiBus ligado aos terminais MdiBus A IN e MdiBus B IN do mesmo ramal do iPSB. Ver Imagem 2. O UTP1 é o que liga ao iPSB. O UTPx é o que interliga outros módulos iMS5.

Ligação das entradas PIR e Tamper: A ligação dos contactos PIR e Tamper deverá ser efetuada conforme a seguinte Tabela e a [Imagem 2](#).

Número	Função
3	Contacto PIR (normalmente fechado)
4	Contacto PIR (normalmente fechado)
5	Tamper (normalmente fechado)
6	Tamper (normalmente fechado)

LED indicador do detetor de movimento 2: Remover este jumper para desligar o indicador luminoso do detetor de movimento. É aconselhado manter este jumper removido uma vez que o LED poderá interferir com o bom funcionamento do sensor de luminosidade do iMS5.

Sensibilidade do detetor de movimento 3: Retirando este jumper diminui a sensibilidade do detetor PIR (tempo de resposta). Esta opção é recomendável no caso de o sensor estar aplicado numa zona onde ocorram mudanças súbitas de temperatura ou interferências eletromagnéticas. Para mais detalhes consulte a documentação do detetor de movimento.

Endereçamento:

Para endereçar o módulo iMS5 proceda da seguinte forma:

1. Verificar se se o iMS5 está ligado a uma fonte de alimentação 15VDC e se está ligado ao MdiBus através de um módulo iPSB **1** e **6**.
2. No software Mordomus aceder a ao menu **Configurações** e ao sub-menu **Módulos/Endereços**.
3. No iMS5 premir e manter premeida a tecla

endereçamento **4** por pelo menos um segundo.

4. O iMS5 é adicionado automaticamente à lista na consola Mordomus e o led verde **5** deixa de estar intermitente.

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;

LED verde intermitente continuamente: Módulo a aguardar endereço;

LED vermelho intermitente: Módulo a enviar/receber dados.

LED azul intermitente: Aprendizagem de sinais de infravermelhos;

LED azul breve impulso: Emissão de um sinal infravermelho.

Note: Os Leds verde e vermelho são somente visíveis com a tampa do iMS5 removida.



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/iMS5.pdf>

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



iMS5 – Multi sensor

Características:

- 8 salidas infrarrojos con 640 bits de datos;
- 20 entradas infrarrojo con 256 bits de datos;
- lectura de temperatura;
- lectura de luminosidad;
- Detección de movimiento.
- Protección contra manipulación.
- MdiBus interface;

Aplicaciones:

- Interfaz de control remoto infrarrojo, lectura de temperatura, luminosidad y detección de movimiento con protección contra el sabotaje.

Especificaciones:

Voltaje de alimentación: 15VDC;
Consumo: 35mA nominal @ 15VDC;
Temperatura Almacenamiento: -10°C a 60°C;
Temperatura Funcionamiento: 10°C a 50°C;
Humedad máxima: 80%, sin condensación;
Rango de temperatura: 0 a 50°C;
Brillo: 100 niveles;

Entradas de infrarrojos: aprende y reconoce hasta 20 teclas de control remoto de infrarrojos que pueden servir como entradas de Mordomus;

Salidas de infrarrojos: aprende y reproduce hasta 8 teclas de control remoto de infrarrojos para controlar dispositivos.

Especificaciones Físicas:

Dimensiones: 110mm X 65mm X 40mm;
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 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.
- ✗ No instale el iMS5 directamente expuesto a la luz de lámparas fluorescentes u otras fuentes de luz. The light emitted by fluorescent lamps might disturb the learning process of an infra-red command.
- ✓ La línea de visión desde el dispositivo hasta el iMS5 no debe estar obstruida.

i El Módulo iMS5 soporta la mayoría de protocolos usados en controles remoto, aun con ello es posible que exista un determinado comando que no pueda ser interpretado;

i Al interactuar con los aires acondicionados, es posible que las funciones programadas no funcionen como se espera. Como el control remoto establece el tiempo en estas unidades, al repetir un comando, siempre se enviará el mismo tiempo a la unidad.

i Dado que el iMS5 es un receptor / transmisor de infrarrojos universal, no responderá a las teclas del control remoto que se mantienen presionadas (subir el volumen por ej.). Para aumentar el volumen, se debe presionar la tecla el número de veces necesario para alcanzar el nivel deseado.

Visión general:

- 1 iMS5 MdiBus y conector de alimentación
- 2 Jumper para desactivar el detector de movimiento LED
- 3 Jumper para controlar la sensibilidad del detector de movimiento.
- 4 Botón de direccionamiento
- 5 LEDES status del iMS5
- 6 Conector del iPSB

Conexiones:

Especificación de los conductores MdiBus: CAT 6 UTP

Tabla de Conexiones ver imagen 1, n.º 1 e 6:

Terminales del iPSB (Ej. Distribuidor 1)	Color del hilo (UTP CAT6)	Terminal del iMS5
18 + 15VDC	Naranja	1
18 + 15VDC	Marrón	1
17 GND	Naranja/Blanco	2
17 GND	Marrón/Blanco	2
17 GND	Blindaje	2
16 MdiBus A OUT (Ej. Dist. 1)	Verde	7
14 MdiBus A IN (Ej. Dist. 1)	Azul	7
MdiBus B OUT (Ej. Dist. 1)	Verde/Blanco	8
13 MdiBus B IN (Ej. Dist. 1)	Azul/Blanco	8

Conexión de Bus y Alimentación 15VDC: Para la conexión de MdiBus y alimentación 15 VDC, debe ser utilizando un cable CAT

6 UTP que conecte este Modulo a un distribuidor de un módulo iPSB. Deberá respetar los colores y conexiones de la tabla, por Ej. En el Distribuidor 1 del módulo iPSB de acuerdo con la [imagen 1](#)

Conexión de múltiples iMS5 en el mismo distribuidor: La conexión de múltiples módulos iMS5 en el mismo distribuidor, es posible siempre que el MdiBus pase por todos los módulos iMS5 y el último módulo iMS5 tenga el retorno del MdiBus conectado a los terminales MdiBus A IN y MdiBus B IN del mismo distribuidor del módulo iPSB conforme a la [imagen 3](#). El UTP1 es el que se conecta al iPSB. UTPx es el que interconecta otros módulos iMS5.

Conexión de las entradas PIR y Tamper: La conexión de los contactos PIR y Tamper deberá ser realizada conforme a la siguiente tabla y la [imagen 2](#).

Nº	Función
3	Contacto PIR (normalmente cerrado)
4	Contacto PIR (normalmente cerrado)
5	Tamper (normalmente cerrado)
6	Tamper (normalmente cerrado)

Indicador LED del detector de movimiento 2: al quitar este jumper, se desactiva el indicador LED del detector de movimiento. Se recomienda mantener este jumper retirado ya que el LED podría interferir con el sensor de luminosidad iMS5.

Sensibilidad del detector de movimiento 3: la eliminación de este puente reduce la sensibilidad del detector PIR (tiempo de respuesta). Esta opción se recomienda en los casos en que el sensor se instala en un entorno con cambios rápidos de temperatura y / o interferencias electromagnéticas. Para más información consulte el manual del detector de movimiento.

Direccionamiento:

Para direccionar el módulo iMS5 proceda de la siguiente forma:

1. Asegúrese de que el iMS5 esté alimentado por una fuente de alimentación adecuada y conectado a MdiBus a través de un módulo iPSB **1** y **6**.
2. En el software Mordomus acceda al menú **Configuraciones** y acceso al submenú **Módulos / Direcciones**.
3. En el iMS5, mantenga presionado el botón de direccionamiento **4** durante al menos 1 seg. El LED verde **5** parpadeará lentamente hasta el direccionamiento está completo.
4. El iMS5 se debe agregar automáticamente a la lista y el LED verde **5** debería dejar de parpadear.

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;

LED verde parpadeo continuamente: Módulo guardando dirección;

LED rojo parpadeando: Módulo enviando/recibiendo datos.

LED azul parpadea rápidamente: en el modo de aprendizaje de nuevas señales infrarrojas;

LED azul intermitente: emisión de señal infrarroja;

Nota: Los LED verde y rojo solo son visibles con la tapa quitada.



Este producto cumple con la Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30 / 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/iMS5.pdf>

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



IMS5 – Multi capteur

Caractéristiques:

- 8 sorties infrarouge avec 640bits de données;
- 20 entrées infrarouge avec 256bits de données;
- lit la température;
- lit la luminosité;
- détection de mouvement;
- autoprotection;
- Interface MdiBus;

Applications:

- Interface de contrôle à distance infrarouge, détection de la température, de la luminosité et des mouvements avec protection anti-sabotage.

Spécifications:

Alimentation: 15VDC;

Consommation: 35mA nominal @ 15VDC;

Température Stockage: -10°C a 60°C;

Température Fonctionnement: 10°C a 60°C;

Humidité Maximale: 80%, sans condensation;

Plage de température: 0 à 50°C;

Luminosité: 100 niveaux;

Entrées infrarouges: apprend et reconnaît jusqu'à 20 touches de télécommande infrarouge pouvant servir d'entrées Mordomus;

Sorties infrarouges: permet d'apprendre et de reproduire jusqu'à 8 touches de télécommande infrarouge pour contrôler des périphériques.

Spécifications physiques:

Dimension: 110mm X 65mm X 40mm;

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:

- ✗ Ne retirez jamais le circuit imprimé de son boîtier.
- ✗ Ne coupez jamais les câbles lorsqu'ils sont connectés à un équipement alimenté.
- ✗ Les modules ne sont pas équipés d'une protection supplémentaire contre les courts-cuits, il est donc recommandé d'utiliser des alimentations avec les spécifications correctes.
- ✗ Mordomus ne sera pas responsable des dommages résultant de l'utilisation de nos équipements en dehors des spécifications et/ou à des fins autres que celles prévues.
- ✗ N'installez pas l'IMS5 directement à la lumière de lampes fluorescentes ou d'autres sources

lumineuses. La lumière émise par les lampes fluorescentes pourrait perturber le processus d'apprentissage d'une commande infrarouge.

- ✓ La ligne de vue entre l'appareil et l'IMS5 ne doit pas être obstruée.

i Le module IMS5 supporte la plupart des protocoles utilisés dans les télécommandes, cependant, il est possible qu'il y ait une certaine commande qui ne peut pas être interprétée;

i Lors de l'interfaçage avec les climatiseurs, les fonctions planifiées de ceux-ci pourraient ne pas fonctionner comme prévu. Puisque l'heure sur ces unités est réglée par la télécommande, en répétant une commande, la même heure sera toujours envoyée à l'unité.

i Étant donné que le IMS5 est un récepteur / émetteur infrarouge universel, il ne répondra pas si vous maintenez les touches de la télécommande enfoncées (augmentation du volume, par exemple). Pour augmenter le volume, vous devez appuyer sur la touche le nombre de fois nécessaire pour atteindre le niveau souhaité.

Vue d'ensemble:

- 1 Connecteur MdiBus et alimentation du IMS5
- 2 Jumper pour désactiver la LED du détecteur de mouvement
- 3 Jumper pour contrôler la sensibilité du détecteur de mouvement
- 4 Bouton d'adressage
- 5 Leds d'état IMS5
- 6 Connecteur iPSB

Connexions:

Spécifications des conducteurs du Circuit MdiBus: Câbles CAT 6 UTP

Panneau de Connexion voir la [figure 1](#), nr. **1** et **6**:

Terminal du iPSB (Ex. Extension 1)	Couleur de fil (UTP CAT6)	Terminal IMS5
18 + 15VDC	Orange	1
18 + 15VDC	Marron	1
17 GND	Orange/Blanc	2
17 GND	Marron/Blanc	2
17 GND	Blindage	2

16 MDiBus A OUT (Ex. Branche 1)	Vert	7
14 MDiBus A IN (Ex. Branche 1)	Blue	7
15 MDiBus B OUT (Ex. Branche 1)	Vert/Blanc	8
13 MDiBus B IN (Ex. Branche 1)	Blue/Blanc	8

Connexion du Bus et Alimentation 15VDC: Pour la connexion du MDiBus et de la alimentation 15 VDC, un câble UTP CAT 6 qui connecte ce module à un port d'extension d'un module iPSB doit être utilisé. Vous devez respecter les couleurs et les connexions du tableau suivant, par exemple dans la branche 1 du module iPSB et conformément à l'[image 1](#).

Connexion de plusieurs IMS5 à la même extension: La connexion de plusieurs modules IMS5 à la même extension est possible tant que le MDiBus traverse tous les modules IMS5 et que le dernier module IMS5 renvoie le MDiBus connecté aux bornes MDiBus A IN et MDiBus B IN de la même extension iPSB que l'[image 3](#). UTP1 est ce qui se connecte à l'iPSB. L'UTPx est ce qui interconnecte d'autres modules IMS5.

Connexion des entrées PIR et Tamper: La connexion des contacts PIR et Tamper devrait être fait selon le tableau et l'[image 2](#) suivants.

Nombre	Fonction
3	Contact PIR (normalement fermé)
4	Contact PIR (normalement fermé)
5	Tamper (normalement fermé)
6	Tamper (normalement fermé)

LED voyant détection de mouvement **2:** Le retrait de ce jumper désactive la LED voyant du détecteur de mouvement. Il est conseillé de garder ce jumper retiré car la LED pourrait interférer avec le capteur de luminosité IMS5.

Sensibilité détection de mouvement **3:** la suppression de ce jumper diminue la sensibilité du détecteur PIR (temps de réponse). Cette option est recommandée dans les cas où le capteur est installé dans un environnement soumis à des changements de température rapides et / ou à des interférences électromagnétiques. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel du détecteur de mouvement.

Adressage:

Pour inscrire le module IMS5, procédez comme suit:

1. Assurez-vous que l'IMS5 est alimenté par une source d'alimentation appropriée et connecté au MdiBus via un module iPSB **1** et **6**.
2. Dans le logiciel Mordomus, accédez au menu **Configurations** et accédez au sous-menu

Modules / Adresses.

3. Sur l'IMS5, maintenez le bouton d'adressage **4** enfoncé pendant au moins 1 seconde. Le voyant vert **5** clignotera lentement jusqu'à ce que l'adressage soit terminé.
4. L'IMS5 doit être ajouté automatiquement à la liste et le voyant vert **5** doit cesser de clignoter.

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;

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

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

LED bleue clignote rapidement: en mode apprentissage de nouveaux signaux infrarouges;

LED bleue clignotante: émission de signal infrarouge;

Remarque: les voyants vert et rouge ne sont visibles que lorsque le capot est retiré.



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/IMS5.pdf>

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

