

<http://mordomus.com/mordomus/docs/i think/iAC88.pdf>



iAC88 - 8ch ADC + 8 ch DAC

Features:

- 8 analog outputs with 0 to 10V range and 100 levels;
- 50mA output current per channel;
- 8 analog inputs 0 to 10V volts or 4 to 20mA with 10bit resolution;
- MdiBus interface;
- DIN Rail Distribution Board mounting.

Applications:

- Control of devices with 0V to 10V analog interface;
- Data acquisition from devices with 0-10V voltage or 4-20mA output.

Specifications:

Power supply voltage: 15VDC;

Consumption: 45mA nominal @ 15VDC;

Storage temperature: -10°C a 60°C;

Operating temperature: 10°C a 50°C;

Maximum humidity: 80% non-condensing;

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.

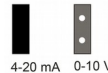
⚠ ATTENTION:

- ✘ 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 voltages greater than 10V to the inputs of the iAC88.
- ✘ Do not connect alternating current to the inputs of the iAC88.
- ✔ 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 Analog Outputs
- 5 Analog Inputs
- 6 Power supply connector 15VDC 2,1x5,5mm
- 7 Analog input mode selection
- 8 Addressing Button



Connections:

Cross Section of MDiBus + Power Supply conductors: CAT 6 UTP

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

Nr	Function	Nr	Function
1	Ch1 Analog Output	14	GND
2	GND	15	Ch8 Analog Output
3	Ch2 Analog Output	16	GND
4	GND	17	Ch9 Analog Input
5	Ch3 Analog Output	18	Ch10 Analog Input
6	GND	19	Ch11 Analog Input
7	Ch4 Analog Output	20	Ch12 Analog Input
8	GND	21	GND
9	Ch5 Analog Output	22	Ch13 Analog Input
10	GND	23	Ch14 Analog Input
11	Ch6 Analog Output	24	Ch15 Analog Input
12	GND	25	Ch16 Analog Input
13	Ch7 Analog Output	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 iAC88 module can source its power from other nearby modules through the MDiBus cable.

Enrollment:

To enroll the iAC88 module proceed as follows:

1. Make sure that the iAC88 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 iAC88, press and hold the addressing button **8** for at least 1sec. The green LED will blink slowly until the addressing is complete.
4. The iAC88 should be added automatically to the list and the green LED should stop blinking.

i Analog Input types: Each analog input can be defined to read voltage (0-10V) or current (4 – 20mA). To select 4-20mA place the jumper on the corresponding pins **7**. For 0-10V remove the jumper (factory default).

i Analog Input settings: Delta expressed in percent, defines the necessary input voltage variation to be considered a new valid reading. This option is configurable in the Mordomus Software.

i Analog Input settings: Refresh rate expressed in seconds/minutes, defines rate at which readings are taken. This option is configurable in the Mordomus Software.

Power supply interruption: After an interruption of the power supply, each output will be reset to the state it was in at the time of interruption.

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/iAC88.pdf>



iAC88 – ADC 8 canais + DAC 8 canais

Características:

- 8 saídas analógicas 0 a 10V com 100 níveis;
- 50mA corrente de saída por canal;
- 8 entradas analógicas 0 a 10V volts ou 4 a 20mA com 10bits de resolução;
- Interface MdiBus;
- Montagem em calha DIN.

Aplicações:

- Controlo de dispositivos com interface 0V a 10V;
- Aquisição de dados de dispositivos com saída 0-10V ou 4-20mA.

Especificações:

Tensão de Alimentação: 15VDC;

Consumo: 45mA nominal @ 15VDC;

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

Temperatura Funcionamento: 10°C a 50°C;

Humidade máxima: 80%, sem condensação;

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.

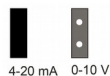
ATENÇÃO:

- ✗ 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 tensões superiores a 10V nas entradas do iAC88.
- ✗ Não conectar correntes alternas nas entradas do iAC88.
- ✗ A fonte de alimentação nunca deverá ser conectado nos módulos nos extremos do bus. Ver [imagem 2](#).
- ✓ 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 Saídas Analógicas
- 5 Entradas analógicas
- 6 Ficha para fonte alimentação 15VDC 2,1x5,5mm
- 7 Seleção do modo das entradas analógicas
- 8 Tecla de endereçamento



Ligação:

Secção e especificação dos condutores do 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 Saída analógica	14	GND
2	GND	15	Ch8 Saída analógica
3	Ch2 Saída analógica	16	GND
4	GND	17	Ch9 Entrada analógica
5	Ch3 Saída analógica	18	Ch10 Entrada analógica
6	GND	19	Ch11 Entrada analógica
7	Ch4 Saída analógica	20	Ch12 Entrada analógica
8	GND	21	GND
9	Ch5 Saída analógica	22	Ch13 Entrada analógica
10	GND	23	Ch14 Entrada analógica
11	Ch6 Saída analógica	24	Ch15 Entrada analógica
12	GND	25	Ch16 Entrada analógica
13	Ch7 Saída analógica	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 iAC88 poderá usar a alimentação proveniente de outros módulos próximos através do cabo MdiBus.

Endereçamento:

Para endereçar o módulo iAC88 proceda da seguinte forma:

1. Verificar se se o iAC88 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 iAC88 premir e manter premida a tecla endereçamento **8** por pelo menos um segundo.
4. O iAC88 é adicionado automaticamente à lista na consola Mordomus e o led verde deixa de estar intermitente.

i **Tipo de entradas analógicas:** Cada entrada analógica poderá ser configurada para ler tensão (0-10V) por defeito, -sem jumper- ou corrente (4 – 20mA) – com jumper- **7**

i **Configurações das entradas analógicas: Delta** expresso em percentagem, define a variação de tensão de entrada necessária para ser considerada uma nova leitura válida. Esta opção é configurável no Software Mordomus.

i **Configurações das entradas analógicas: Taxa de atualização** expressa em segundos / minutos, define a frequência com a qual as leituras são efetuadas. Esta opção é configurável no Software Mordomus.

Interrupção da alimentação: Após uma interrupção da alimentação, cada saída será reposta no estado em que se encontrava aquando da interrupção.

Reset: Para efetuar um reset ao módulo interrompa a alimentação 15VDC durante 5 segundos.

Código de LEDs:

LED verde aceso: Módulo alimentado e registado no software;

LED vermelho aceso: Módulo alimentado e não registado no software;

LEDs verde e vermelho intermitente simultaneamente: Proteção de subtensão. Módulo com tensão de alimentação insuficiente;

LED verde intermitente continuamente: Módulo a aguardar endereço;

LED vermelho intermitente: Módulo a enviar/receber dados.

Nota: A luz dos LEDs, verde e vermelho, é visível através das ranhuras da caixa do módulo.



Este produto está em conformidade com a Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE.

RoHS

Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.



Para estados UE. Os aparelhos elétricos e eletrónicos usados não podem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico, devendo ser entregues nos pontos de recolha oficiais. Para mais informações, dirija-se à sua Câmara Municipal, ao serviço de recolha de lixo ou ao estabelecimento onde adquiriu o produto.

<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iAC88.pdf>



iAC88 – ADC de 8 canales + DAC de 8 canales

Características:

- 8 salidas analógicas con voltaje regulable de 0 a 10V en 100 niveles;
- 50mA corriente por salida;
- 8 entradas de voltaje 0 a 10V o corriente de 4 a 20 mA con resolución de 10bit;
- MdiBus interface;
- Montaje en tablero de distribución de riel DIN.

Aplicaciones:

- Control de dispositivos con interfaz 0V a 10V;
- Adquisición de datos de dispositivos con salida 0-10V o 4-20mA.

Especificaciones:

Voltaje de alimentación: 15VDC;
Consumo: 45mA nominal @ 15VDC;
Temperatura Almacenamiento: -10°C a 60°C;
Temperatura Funcionamiento: 10°C a 50°C;
Humedad máxima: 80%, sin condensación;

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:

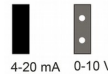
- ✗ Nunca retirar la tapa del módulo DIN.
- ✗ Nunca retire la placa de circuito de su caja.
- ✗ Nunca enchufar las clavijas o cortar los cables mientras estén conectados a equipos alimentados. Los módulos no están provistos de protección adicional contra cortocircuito, por lo que se recomienda el uso 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 tensiones superiores a 10V en las entradas de iAC88.
- ✗ No conectar corrientes alternas en las entradas de

iAC88.

- ✗ El alimentador nunca debe conectarse a los módulos en los extremos del bus. [Imagen 2.](#)
- ✓ La fuente de alimentación debe conectarse a un módulo central para distribuir la alimentación a los demás módulos. Para instalaciones más grandes agregas 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 Salidas analógicas
- 5 Entradas analógicas
- 6 Conector de la fuente de alimentación 15VDC 2,1x5,5mm
- 7 Selección del modo analógico
- 8 Botón de direccionamiento



Conexiones:

Sección transversal de los conductores MDiBus: CAT 6 UTP

Tabla de Conexiones ver imagen 1, n.º 4 y 5

N.º	Función	N.º	Función
1	Ch1 Salida analógica	14	GND
2	GND	15	Ch8 Salida analógica
3	Ch2 Salida analógica	16	GND
4	GND	17	Ch9 Entrada analógica
5	Ch3 Salida analógica	18	Ch10 Entrada analógica
6	GND	19	Ch11 Entrada analógica
7	Ch4 Salida analógica	20	Ch12 Entrada analógica
8	GND	21	GND
9	Ch5 Salida analógica	22	Ch13 Entrada analógica
10	GND	23	Ch14 Entrada analógica
11	Ch6 Salida analógica	24	Ch15 Entrada analógica
12	GND	25	Ch16 Entrada analógica
13	Ch7 Salida analógica	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

fuentes de alimentación *iPSE154*. El módulo iAC88 podrá usar la alimentación proveniente de otros módulos próximos a través del cable MdiBus.

Direccionamiento:

Para direccionar el módulo iAC88 proceda de la siguiente forma:

1. Asegúrese de que el iAC88 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 iAC88, mantenga presionado el botón de direccionamiento **8** durante al menos 1 seg. El LED verde parpadeará lentamente hasta el direccionamiento está completo.
4. El iAC88 se debe agregar automáticamente a la lista y el LED verde debería dejar de parpadear.

i Tipo de entradas analógicas: Cada entrada analógica podrá configurarse para leer magnitudes de voltaje (0-10V) o corriente (4 - 20mA). **7**

i Configuraciones de entrada analógica: Delta expresado en porcentaje, define la variación de voltaje de entrada necesaria para que se considere una nueva lectura válida. Esta opción es configurable en el software Mordomus.

i Configuración de entrada analógica: tasa de actualización expresada en segundos / minutos, define la velocidad a la que se toman las lecturas. Esta opción es configurable en el software Mordomus.

Interrupción de alimentación: Después de una interrupción de la alimentación, cada salida será colocada en el estado en que se encontraba cuando se interrumpió.

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/iAC88.pdf>



iAC88 – 8 canaux ADC + 8 canaux DAC

Caractéristiques:

- 8 sorties analogiques avec tension réglable de 0 à 10V avec 100 niveaux;
- 50mA courant sortie per chanaux;
- 8 entrées de tension de 0 à 10V ou courant de 4 à 20 mA avec une résolution de 10 bits;
- Interface MdiBus;
- DIN Rail Distribution Board mounting.

Applications:

- Contrôle des appareils avec interface 0V à 10V;
- Acquisition de données d'appareils avec sortie 0-10V ou 4-20mA.

Spécifications:

Alimentation: 15VDC;

Consommation: 45mA nominal @ 15VDC;

Température Stockage: -10°C à 60°C;

Température Fonctionnement: 10°C à 60°C;

Humidité Maximale: 80%, sans condensation;

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:

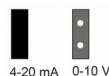
- ✗ N'ouvrez jamais le boîtier de support de rail DIN.
- ✗ Ne retirez jamais le circuit imprimé de son boîtier.
- ✗ Ne coupez jamais les câbles lorsqu'ils sont connectés à un équipement alimenté.
- ✗ Les modules ne sont pas équipés d'une protection supplémentaire contre les courts-cuits, il est donc 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 pas de tensions supérieures à 10 V

aux entrées iAC88.

- ✗ Ne connectez pas de courants alternatifs aux entrées du iAC88.
- ✗ L'alimentation ne doit jamais être connectée aux modules aux extrémités du bus. [Image 2.](#)
- ✓ 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. [Image 3.](#)

Vue d'ensemble:

- 1 Connecteur MdiBus In
- 2 Connecteur MdiBus Out
- 3 Bloc d'alimentation iPSE154 (15V 4A)
- 4 Sorties analogiques
- 5 Entrées analogiques
- 6 Connecteur bloc d'alimentation 15VDC 2,1x5,5mm
- 7 Sélection du mode d'entrée analogique
- 8 Bouton d'adressage



Connexions:

Section et spécifications des conducteurs du Circuit MDiBus + Puissance: Câbles CAT 6 UTP

Panneau de Connexion voir la figure 1, nr. 4 et 5:

Nr.	Fonction	Nr.	Fonction
1	Ch1 Sortie Analogique	14	GND
2	GND	15	Ch8 Sortie Analogique
3	Ch2 Sortie Analogique	16	GND
4	GND	17	Ch9 Entrée Analogique
5	Ch3 Sortie Analogique	18	Ch10 Entrée Analogique
6	GND	19	Ch11 Entrée Analogique
7	Ch4 Sortie Analogique	20	Ch12 Entrée Analogique
8	GND	21	GND
9	Ch5 Sortie Analogique	22	Ch13 Entrée Analogique
10	GND	23	Ch14 Entrée Analogique
11	Ch6 Sortie Analogique	24	Ch15 Entrée Analogique
12	GND	25	Ch16 Entrée Analogique
13	Ch7 Sortie Analogique	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 iAC88 peut utiliser l'énergie d'autres modules proches via le câble MdiBus.

Adressage:

Pour inscrire le module iAC88, procédez comme suit:

1. Assurez-vous que l'iAC88 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'iAC88, maintenez le bouton d'adressage **8** enfoncé pendant au moins 1 seconde. Le voyant vert clignotera lentement jusqu'à ce que l'adressage soit terminé.
4. L'iAC88 doit être ajouté automatiquement à la liste et le voyant vert doit cesser de clignoter.

i Type d'entrée analogique: Chaque entrée analogique peut être réglée pour lire la tension (0-10V) ou le courant (4 – 20mA). **7**

i Paramètres d'entrée analogique: *Delta* exprimé en pourcentage, définit la variation de tension d'entrée nécessaire pour être considérée comme une nouvelle lecture valide. Cette option est configurable dans le logiciel Mordomus.

i Paramètres d'entrée analogique: Le *taux de rafraîchissement* exprimé en secondes / minutes définit le taux auquel les lectures sont prises. Cette option est configurable dans le logiciel Mordomus.

Interruption du courant: Après une coupure de courant, chaque sortie sera réinitialisée telle qu'elle était au moment de l'interruption.

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/iAC88.pdf>

