



<https://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iAQ51.pdf>

EN iAQ51 – Air quality sensor

Features:

- MdiBus interface;
- Reading indoor temperature.
- Indoor relative humidity

Applications:

- Indoor air quality monitoring.

Electrical Specifications:

Power supply voltage: 15VDC

Consumption: 50 mA @ 15VDC

Storage Temperature: -10°C to 60°C

Operating Temperature: 10°C to 50°C

Maximum humidity: 80% non-condensing

Physical Specifications:

Dimensions: 80mm X 80mm X 20mm.

Protection degree: IP20, for indoor use.

Reading ranges

Temperature: [0 - +60] °C

Relative humidity: [0 - 100] %

eCO₂: [400 - 65000] ppm

TVOC: [0 - 65000] ppb

AQI-UBA: [1 - 5] level

Wall fixing 1.5m high

After turning on the iAQ51 for the first time, a 1-day calibration period may be required to stabilize the readings.

⚠ ATTENTION:

- ✗ 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.

Overview:

- 1 iAQ51 MdiBus and Power supply connector
- 2 Visual AQI indicator
- 3 Red Led
- 4 Green Led
- 5 Enrollment button

Terminal of iPSB (Eg. Branch 1)	Cable color (UTP CAT6)	Terminal of iAQ51
18 + 15VDC	Orange	8
18 + 15VDC	Brown	8
17 GND	Orange/ White	5
17 GND	Brown/ White	5
17 GND	Shield	5
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	6
13 MDiBus B IN (Eg. Branch 1)	Blue/ White	6



This product complies with the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU.



This product conforms with the EU Directive 2011/65, regarding the restriction of use of certain hazardous substances in electric and electronic devices.



For EU countries only.
All old electrical and electronic devices must be separated from normal household waste and disposed of at designated facilities. For further information contact your local authorities, waste disposal office or the shop where you bought the device.



<http://mordomus.com/mordomus/docs/ithink/iAQ51.pdf>

We reserve the right to correct any errors, inaccuracies or omissions, and to change or update product features without prior notice.

PT

iAQ51 - Sensor de qualidade do ar

Características:

- Interface MdiBus
- Leitura da qualidade do ar no interior

Aplicações:

- Monitorização da qualidade do Ar no interior

Especificações Elétricas:

Tensão de alimentação: 15VDC

Consumo: 50 mA @ 15VDC

Temperatura de armazenamento: -10°C a 60°C

Temperatura de operação: 10°C a 50°C

Humidade máxima: 80% sem condensação

Norma Wi-Fi: WI-FI 2,4GHz

Especificações físicas:

Dimensões: 80mm X 80mm X 20mm;

Grau de proteção: IP20, para uso no interior.

Gamas de Leitura:

Temperatura: [0 - +60] °C

Humidade relativa: [0 - 100] %

eCO2: [400 - 65000] ppm

TVOC: [0 - 65000] ppb

AQI-UBA: [1 - 5] level

Fixação em parede 1,5m altura

Note que após ligar o iAQ51 pela primeira vez, poderá ser necessário um período de calibração de 1 dia para estabilizar as leituras.

⚠ ATENÇÃO:

- ✘ 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.

Visão geral:

- 1 Fonte de alimentação
- 2 Indicador de nível AQI
- 3 Led vermelho
- 4 Led Verde
- 5 Botão de registo

Terminal do iPSB (Ex. Ramal 1)	Cor do fio (UTP CAT6)	Terminal do iAQ51
18 + 15VDC	Laranja	8
18 + 15VDC	Castanho	8
17 GND	Laranja/Branco	5
17 GND	Castanho/Branco	5
17 GND	Blindagem	5
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	6
13 MDiBus B IN (Ex. Ramal 1)	Azul/Branco	6



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/wifi/iAQ51.pdf>

Reserva-se o direito de corrigir quaisquer erros, imprecisões ou omissões e de alterar ou atualizar características do produto sem aviso prévio.

ES

iAQ51 – Sensor de calidad del aire

Características:

- MdiBus interface;
- Información sobre la calidad del interior.

Aplicaciones:

- Monitorización de la calidad del aire interior

Especificaciones eléctricas:

Voltaje de la fuente de alimentación: 15 VDC

Consumo: 50mA @ 15VDC

Temperatura de almacenamiento: -10°C a 60°C

Temperatura de funcionamiento: 10°C a 50°C

Humedad máxima: 80% sin condensación

Estándar inalámbrico: WI-FI 2,4GHz

Especificaciones Físicas:

Dimensiones: 80mm X 80mm X 20mm

Grado de Protección: IP20, para uso en interior.

Rangos de lectura

Temperatura: [0 - +60] °C

Humedad relativa: [0 - 100] %

eCO2: [400 - 65000] ppm

TVOC: [0 - 65000] ppb

AQI-UBA: nivel [1 - 5]

Conectividad Wi-Fi

Fijación a pared 1,5m de altura

Después de encender el iAQ51 por primera vez, es posible que sea necesario un período de calibración de 1 día para estabilizar las lecturas.

⚠ ATENCIÓN:

- ✘ 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.

Visión general:

- 1 Alimentación
- 2 Indicador visual del nivel AQI
- 3 Led Rojo
- 4 Led Verde
- 5 Botón de inscripción

Terminales del IPSB (Ej. Distribuidor 1)	Color del hilo (UTP CAT6)	Terminal del iAQ50W
18 + 15VDC	Naranja	8
18 + 15VDC	Marrón	8
17 GND	Naranja/Blanco	5
17 GND	Marrón/Blanco	5
17 GND	Blindaje	5
16 MDiBus A OUT (Ej. Dist. 1)	Verde	7
14 MDiBus A IN (Ej. Dist. 1)	Azul	7
16 MDiBus B OUT (Ej. Dist. 1)	Verde/Blanco	6
13 MDiBus B IN (Ej. Dist. 1)	Azul/Blanco	6



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/wifi/iAQ51.pdf>

Reserve-se o direito de corrigir quaisquer erros, imprecisões u omissões y de alterar o actualizar las características del producto sin aviso previo.

FR

iAQ51 – Capteur de qualité de l'air

Caractéristiques:

- Interface MdiBus;
- Lecture Qualité de l'air intérieur.

Application:

- Surveillance de la qualité de l'air intérieur.

Spécifications électriques:

Tension d'alimentation : 15VDC

Consommation : 50 mA @ 15VDC

Température de stockage : -10°C à 60°C

Température de fonctionnement : 10°C à 50°C

Humidité maximale : 80 % sans condensation

Norme Wi-Fi: WI-FI 2,4GHz

Spécifications physiques:

Dimensions: 80mm X 80mm X 20mm

Degré de protection: IP20, pour une utilisation en intérieur;

Lages de lecture

Température : [0 - +60] °C

Humidité relative : [0 - 100] %

eCO2 : [400 - 65 000] ppm

COVT : [0 - 65 000] ppb

IQA-UBA : niveau [1 – 5]

Connectivité Wi-Fi

Fixation murale 1,5m de hauteur

ATTENTION:

- ✘ 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.

Vue d'ensemble:

- 1 Alimentation
- 2 Indicateur visuel du niveau AQI
- 3 Led rouge
- 4 Led vert
- 5 Bouton d'inscription

Terminal du IPSB (Ex. Extension 1)	Couleur de fil (UTP CAT6)	Terminal IMS6
18 + 15VDC	Orange	8
18 + 15VDC	Marron	8
17 GND	Orange/Blanc	5
17 GND	Marron/Blanc	5
17 GND	Blindage	5
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	6
13 MDiBus B IN (Ex. Branche 1)	Blue/Blanc	6



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/wifi/iAQ51.pdf>

Nous réservons le droit de corriger toute erreur, inexactitude ou omission et de modifier ou mettre à jour les fonctionnalités du produit sans préavis.

EN - UBA AIR QUALITY INDEX

AQUI-UBA		TVOC		Hygienic Rating	Recommendation	Exposure Limit
Color	Rating	mg/m ³	ppm			
Red	Unhealthy	10 – 25	2,2 – 5,5	Situation not acceptable	Use only if unavoidable Intensified ventilation recommended	hours
Orange	Poor	3 – 10	0,65 – 2,2	Major objections	Intensified ventilation recommended Search for sources	<1 month
Yellow	Moderate	1 – 3	0,22 – 0,65	Some objections	Increase ventilation recommended Search for sources	< 12 months
Green	Good	0,3 – 1	0,065 – 0,22	No relevant objections	Sufficient ventilation recommended	no limit
Blue	Excellent	<0,3	0 – 0,065	No objections	Target	no limit

PT - UBA INDICE DE QUALIDADE DO AR

AQUI-UBA		TVOC		Avaliação Higiênica	Recomendação	Limite de exposição
Cor	Nota	mg/m ³	ppm			
Vermelho	Não Saudável	10 – 25	2,2 – 5,5	Inaceitável	Use somente se for inevitável Ventilação intensificada	hora
Laranja	Pobre	3 – 10	0,65 – 2,2	Muitas objeções	Recomendado intensificar ventilação	<1 mês
Amarelo	Moderado	1 – 3	0,22 – 0,65	Algumas objeções	Aumentar a ventilação	< 12 meses
Verde	Bom	0,3 – 1	0,065 – 0,22	Sem objeções relevantes	Ventilação suficiente	sem limite
Azul	Excelente	<0,3	0 – 0,065	Sem objeções	Alvo	sem limite

ES – UBA ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

AQUI-UBA		TVOC		Hygienic Rating	Recommendation	Exposure Limit
Color	Clasificación	mg/m ³	ppm			
Rojo	Insalubre	10 – 25	2,2 – 5,5	Situación no aceptable	Úselo sólo si es inevitable Se recomienda ventilación intensificada	hora
Naranja	Pobre	3 – 10	0,65 – 2,2	Muchas objeciones	Se recomienda ventilación Intensificada	<1 mês
Amarillo	Moderado	1 – 3	0,22 – 0,65	Algunas objeciones	Se recomienda aumentar la ventilación	< 12 meses
Verde	Bueno	0,3 – 1	0,065 – 0,22	Sin objeciones relevantes	Ventilación suficiente	sin limite
Azul	Excelente	<0,3	0 – 0,065	Sin objeciones	Alvo	sin limite

FR – UBA INDICE DE QUALITÉ DE L'AIR

AQUI-UBA		TVOC		Évaluation Hygiénique	Recommendation	Exposure Limit
Couleur	Notation	mg/m ³	ppm			
Rouge	Mauvaise	10 – 25	2,2 – 5,5	Situation inacceptable	À utiliser uniquement si cela est inévitable Ventilation intensifiée recommandée	hours
Orange	Pauvre	3 – 10	0,65 – 2,2	Des objections majeures	Ventilation intensifiée recommandée Search for sources	<1 month
Jaune	Moderé	1 – 3	0,22 – 0,65	Quelques objections	Augmenter la ventilation recommandée	< 12 months
Vert	Bien	0,3 – 1	0,065 – 0,22	Aucune objection pertinente	Ventilation suffisante recommandée	no limit
Bleu	Excellent	<0,3	0 – 0,065	Pas d'objections	Target	no limit