

**Descrizione del prodotto e suo funzionamento**

I sensori ambientali MC06A01KNX e HC06A01KNX sono dispositivi della serie KNX 9025, prevedono l'installazione a muro e sono completati da un vetro di colore bianco o nero. Nel dispositivo MC06A01KNX i sensori disponibili sono 3: temperatura, umidità e CO<sub>2</sub>, quest'ultima misura è rilevato mediante una sonda integrata progettata per rilevare il dato di CO<sub>2</sub> in modo diretto e non mediante calcoli basati su altri sensori.

Il dispositivo HC06A01KNX integra i sensori di umidità e temperatura.

Entrambi gli apparecchi sono inoltre dotati di un connettore a 2 vie sul lato posteriore configurabile come ingresso digitale o analogico; è infatti possibile collegare al dispositivo una sonda aggiuntiva NTC (codice eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC – non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura.

Il dispositivo include 2 termostati a 2 stadi per il controllo di due aree distinte, entrambi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffrescamento, valvole, valvole a 6 vie, fan coil a 2 e 4 tubi, etc..;

Il sensore di umidità gestisce la lettura dell'umidità relativa di ambiente e permette il controllo a soglie con isteresi di apparecchi di umidificazione e deumidificazione.

Entrambi gli apparecchi integrano 6 tasti capacitivi per la gestione di comandi di on/off, dimmers, shutters e blinds, execution and learning of scenarios, object sequences, local thermostat controls, etc.

Il dispositivo include un led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX.

L'apparecchio è installabile su scatola italiana 2 moduli, su scatola Tedesca o Inglese

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.

**Programma applicativo ETS**

Scaricabile dal sito: [www.electron.com](http://www.eelectron.com)

Numer massimo indirizzi di gruppo: **250**  
Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.

Numer massimo associazioni: **250**  
Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare.

**Dati tecnici**

**Alimentazione**  
Via bus EIB/KNX **23 + 32V DC**  
**MC06A01KNX**  
Corrente assorbita @ 24V: 15 mA con picco di 30 mA durante la misura della CO<sub>2</sub>  
**HC06A01KNX**  
Corrente assorbita @ 24V: **15 mA**

**Ingresso - configurazione digitale**  
Per contatti privi di potenziale (contatti puliti)  
Lunghezza massima cavi (cavo intrecciato): **≤ 10 m**  
Tensione di scansione: **3,3 V DC**

**Ingresso - config. analogica sonda temperatura**  
Collegabile a sonda NTC codice:  
TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C)  
TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C)  
Massima lunghezza cavi: **≤ 30 m** (cavo intrecciato)

**Sensore temperatura (incluso)**  
Intervallo misura: **-5 °C + 45 °C**  
Risoluzione: **0,1 °C**  
Tolleranza typ. (max.): **± 0,2 °C**

**Sensore umidità (incluso)**  
Intervallo misura: **0 + 100 %RH**  
Risoluzione: **0,1 %RH**  
Tolleranza typ.: **± 2 %RH (± 3 %RH)**

**Sensore CO<sub>2</sub> (incluso nel modello MC06A01KNX)**  
Intervallo misura: **360 + 5000 ppm**  
Accuratezza: **± (50 ppm + 3%)**

**Elementi di comando**  
Pulsante e led EIB/KNX

**Dati meccanici**  
Involucro: **(PC-ABS)**  
Dimensioni (W x H x D): **96 x 96 x 36 mm**  
Peso (con vetro): **ca. 130g (240g)**

**Sicurezza elettrica**  
Grado di protezione: **IP20 (EN 60529)**  
Grado di inquinamento: **2 (EN 60664-1)**  
Classe di protezione: **III (IEC 1140)**  
Classe di sovrattensione: **III (IEC 664-1)**  
Bus: tensione di sicurezza **21 + 32V DC**  
Riferimenti normativi: **EN 63044-3**

**Compatibilità elettromagnetica**  
Riferimenti normativi: **EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2**

**Condizioni di impiego**  
Riferimenti normativi: **EN 50491-2**  
Temperatura operativa: **- 5 °C + 45 °C**  
Temperatura di stoccaggio: **- 20 °C + 55 °C**  
Umidità relativa (non condensante): **max. 85% interno**

**Marcatura CE**  
Conformemente alle direttive CE e Bassa Tensione

**EN****Product and application description**

The environmental sensors MC06A01KNX and HC06A01KNX are devices of the 9025 series, they are wall-mounted and are finished with a white or black glass.

In the MC06A01KNX device there are 3 sensors available: temperature, humidity and CO<sub>2</sub>, this measure is detected by using an integrated probe specially designed to detect CO<sub>2</sub> data directly and not through calculations based on other sensors.

The HC06A01KNX device integrates humidity and temperature sensors.

Both devices are also equipped with a 2-way connector on the rear side that can be configured as a digital or analogue input; in fact it is possible to connect an additional NTC probe to the device (electron code TS01A01ACC or TS01B01ACC - not included) to obtain a second temperature measurement. The device includes 2 double-stage thermostats for controlling two distinct areas, both with an integrated PI controller for driving heating and cooling equipment, valves, 6-way valves, 2 and 4-pipe fan coils, etc ..;

The humidity sensor manages the reading of the relative humidity in the environment and allows threshold control with hysteresis of humidification and dehumidification equipments.

Both devices embed 6 capacitive keys for the management of on / off commands, dimmers, shutters and blinds, execution and learning of scenarios, object sequences, local thermostat controls, etc.

The device includes a RGB LED on the front side for displaying status (temperature, humidity and CO<sub>2</sub>) or other quantities available on the KNX bus.

Device is intended to be used in British Box, German Box or Italian 2 module box.

Device is equipped with KNX communication interface.

**DE****Beschreibung des Produkts und seine Funktionen**

Die Umgebungssensoren MC06A01KNX und HC06A01KNX sind Geräte der Serie 9025, sie sind an der Wand montiert und mit einem weißen oder schwarzen Glas versehen.

Im MC06A01KNX-Gerät stehen 3 Sensoren zur Verfügung: Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>. Diese Messung wird mithilfe einer integrierten Sonde erfasst, die speziell für die direkte Erfassung von CO<sub>2</sub>-Daten und nicht durch Berechnungen mit anderen Sensoren entwickelt wurde.

Das Gerät verfügt über einen 2-Wege-Anschluss auf der Rückseite

ausgestattet, der als digitaler oder analoger Eingang konfiguriert werden kann. Tatsächlich ist es möglich, eine zusätzliche NTC-Sonde an das Gerät anzuschließen (Elektron Code TS01A01ACC oder TS01B01ACC - nicht enthalten), um eine zweite Temperaturmessung zu erhalten.

Das Gerät verfügt über einen 2-stufigen Thermostat zur Steuerung von zwei unterschiedlichen Bereichen, beide mit integriertem PI-Regler zur Steuerung von Heiz- und Kühlgeräten, Ventilen, 6-Wege-Ventilen, 2- und 4-rohrige Gebläsekonvektoren usw.;

Der Feuchtigkeitssensor verwaltet das Ablesen der relativen Umgebungsfeuchtigkeit und die Schwellenwertsteuerung mit Hysterese von Entfeuchtungs- und Befeuchtungsgeräten.

Beide Geräte erhalten 6 konfigurierbare kapazitive Tasten für Ein-/Ausschalten, Dimmer, Rollläden und Jalousien, Ausführungs- und Lernszenarien, Objektsequenzen, lokale Thermostatsteuerungen usw.

Das Gerät verfügt an der Vorderseite über eine RGB-LED zur Anzeige von Zuständen oder anderen am KNX-Bus verfügbaren Größen.

Das Gerät kann auf einer italienischen 2-Modul-Box, einer deutschen oder englischen Box installiert werden.

Das Gerät enthält die KNX Kommunikationsschnittstelle.

**ES****Descripción del producto y su funcionamiento**

Los sensores ambientales MC06A01KNX y HC06A01KNX son dispositivos de la serie KNX 9025, prevén la instalación en la pared y se completan con un cristal blanco o negro.

En el dispositivo MC06A01KNX hay 3 sensores disponibles: temperatura, humedad y CO<sub>2</sub>, esta última medida se detecta mediante una sonda integrada diseñada para detectar los datos de CO<sub>2</sub> directamente y no mediante cálculos basados en otros sensores.

El dispositivo HC06A01KNX integra sensores de humedad y temperatura.

Ambos dispositivos también están equipados con un conector de 2 vías en la parte posterior que se puede configurar como entrada digital o analógica; de hecho, es posible conectar una sonda NTC adicional al dispositivo (electrónico TS01A01ACC o TS01B01ACC - no incluido) para obtener una segunda medición de temperatura.

El dispositivo incluye 2 termostatos de 2 etapas para el control de dos áreas diferenciadas, ambos con controlador PI integrado para el pilotaje de equipos de calefacción y refrigeración, válvulas, válvulas de 6 vías, válvulas de 2 y 4 tubos, etc.;

El sensor de humedad gestiona la lectura de la humedad relativa del ambiente y permite el control de los aparatos de humidificación y deshumidificación en umbrales con histeresis.

Ambos dispositivos integran 6 teclas capacitivas para la gestión de mandos on / off, dimmers, persianas y venecianas, ejecución y aprendizaje de escenarios, secuencias de objetos, mandos del termostato local, etc.

El dispositivo incluye una barra de led RGB en el lado frontal para la visualización de estados (temperatura, humedad y CO<sub>2</sub>) u otros tamaños disponibles en el bus KNX.

El dispositivo se puede instalar en una caja italiana de 2 módulos, en una caja alemana o inglesa

El dispositivo incluye la interfaz de comunicación KNX.

**MC06A01KNX**

9025 Multisensor Controller  
(CO<sub>2</sub> – Humidity – Temperature)

**HC06A01KNX**

9025 Humidity – Temperature Controller



