MANUAL DE USUARIO DISPOSITIVO DE CONTROL DE DIÓXIDO DE CARBONO TIPO PANEL KR-719



+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com

¿QUÉ ES?

El dispositivo de control de dióxido de carbono tipo panel le permite controlar sus dispositivos de dióxido de carbono dentro del rango deseado midiendo con precisión el nivel de dióxido de carbono.

¿CÓMO FUNCIONA?

Opera con energía de 220 V AC. Dependiendo de su dispositivo de dióxido de carbono, puede controlar sus dispositivos directamente con nuestro dispositivo de control o con la ayuda de un contactor.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Medición Exacta y Precisa, 1 Salida de Relé, Diseño Fácil de Usar, Larga Vida Útil, Filtro Limpiable, Instalación Montada en Panel, Sensibilidad de Relé Ajustable.

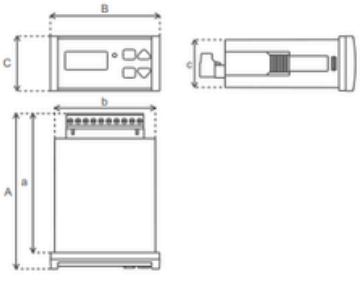
ÁREAS DE USO

Aplicaciones HVAC, Automatización de Granjas Avícolas y Granjas de Pollos, Almacenamiento en Frío, Incubadoras, Almacenamiento de Alimentos, Gabinetes de Control Climático, Salas Blancas y Laboratorios.

PRECAUCIONES

1- Siempre lea el manual de usuario antes de usar el dispositivo y sus aparatos.
2- Los daños causados por abrir, romper o usar mal las partes de plástico del dispositivo y sus aparatos se consideran fuera de garantía.
3- Mantenga el dispositivo y sus aparatos alejados de influencias externas como líquidos, alto polvo, alta temperatura, etc. y protéjalos.
4- No exponga los cables del dispositivo a aplastamientos, pellizcos o presión excesiva.
5- Desconecte la energía eléctrica cuando su dispositivo no se use por mucho tiempo.
6- Nuestros dispositivos y aparatos deben usarse prestando atención a los puntos en el manual de usuario. En caso de daños y mal funcionamiento derivados del uso externo (contacto con líquidos, caída del dispositivo, etc.) pida ayuda al servicio técnico.
7- Las fallas debidas a errores de conexión eléctrica y errores de voltaje o corriente eléctrica no están cubiertas por la garantía.

TAMAÑOS



A	103 mm
B	72 mm
C	36 mm
a	93 mm
b	66.5 mm
c	31.75 mm

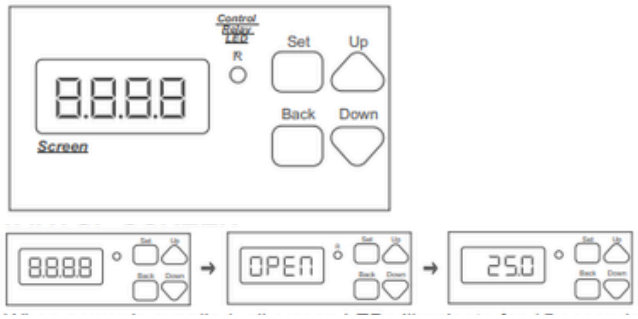
DATOS TÉCNICOS

Nombre del Producto:	Dispositivo de Control de Dióxido de Carbono Tipo Panel
Entrada:	220 V AC
Salida:	Relé (5A)
Rango de Medición:	0-100% vol
Sensibilidad:	± 0.2% vol
Exactitud:	± 0.5% vol
Temperatura de Operación:	-10 a +55 °C
Temperatura de Almacenamiento:	-20 a +60 °C

* Si el dispositivo se va a utilizar fuera de su rango de temperatura de operación, se debe informar al fabricante. La aprobación del fabricante debe ser obtenida.

PANTALLA PRINCIPAL Y PANTALLA DE INICIO

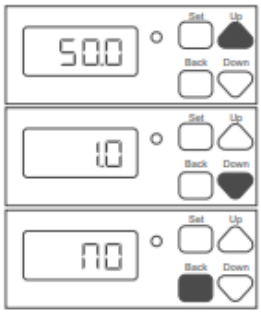
- Set: Botón de Entrada / Confirmación
- Back: Botón Atrás
- Up: Botón Flecha Arriba
- Down: Botón Flecha Abajo



Cuando se suministra energía, todos los LED de la pantalla se iluminan durante 15 segundos. La pantalla muestra OPEN durante 15 segundos. Luego hace la transición a la pantalla de funcionamiento normal, y los datos de dióxido de carbono aparecen en la pantalla.

VALOR SET, HISTÉRESIS Y POSICIONES DEL RELÉ

- Mientras está en el menú principal, al mantener presionado el botón "Arriba" se muestra SEt (Valor de Ajuste).
- Al mantener presionado el botón "Abajo" se muestran los valores de HISTÉRESIS (HIS).
- Al mantener presionado el botón "Atrás" se muestran las posiciones del RELÉ.



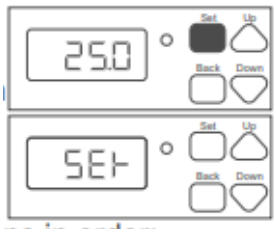
PANTALLA DE ERROR

Si se pierde la comunicación con los sensores, aparece la palabra Err en la pantalla y el relé no se activa.



MENÚ DE PROGRAMACIÓN

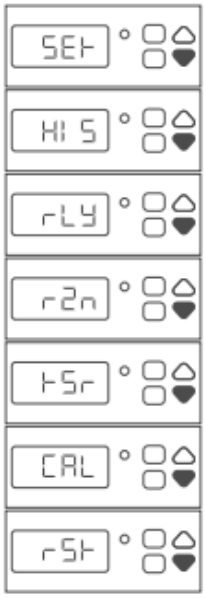
Mientras está en el menú principal, al presionar y mantener presionado el botón Set durante 5 segundos se ingresa al modo de programación. Los botones de dirección se pueden usar para navegar por las opciones del programa en secuencia. Presione el botón Set para hacer una selección. Presione el botón Back para regresar al menú principal.



MENÚ DE PROGRAMACIÓN

El menú contiene las siguientes opciones de programa en orden:

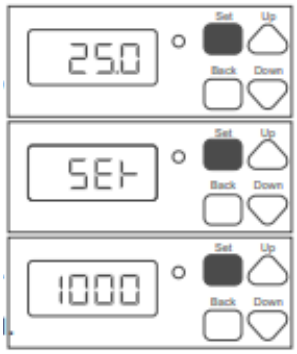
- SEt: Menú de Configuración de Set
- HIS: Menú de Configuración de Histéresis
- rLY: Menú de Configuración de Relé
- rZn: Menú de Configuración de Tiempo
- tSr: Menú de Configuración de Tiempo de Respuesta del Sensor
- CAL: Menú de Calibración
- rSEt: Configuración de Restablecimiento de Fábrica (La única opción en el menú Reset es "rSt". Si se mantiene presionado el botón OK durante 10 segundos en este menú, todos los parámetros regresan a la configuración predeterminada de fábrica).



Cuando el menú al que desea ingresar se muestra en la pantalla, presione y mantenga presionado el botón Set durante 3 segundos para ingresar a ese menú. Use las teclas de flecha para navegar entre las opciones del menú. Presione el botón Set para hacer una selección. Presione el botón Back para regresar al menú principal.

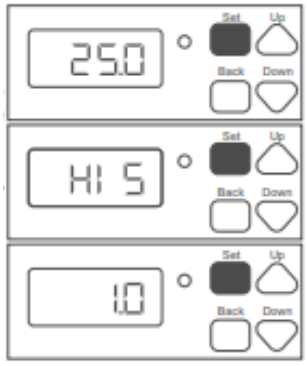
1- MENÚ DE CONFIGURACIÓN "SEt"

Presione y mantenga presionado el botón Set durante 5 segundos mientras está en el menú principal para ingresar al modo de programación. Cuando ingrese al menú de programación, la primera opción de programa que ve es el menú de configuración "SEt". Presione y mantenga presionado el botón Set durante 3 segundos para ingresar a este menú. Use las teclas de flecha arriba y abajo para cambiar el valor. La concentración se aumenta o disminuye en 10 ppm si se presiona brevemente, y en 100 ppm si se presiona durante un período más largo. Presione el botón Set para hacer una selección. Presione el botón Back para regresar al menú principal.



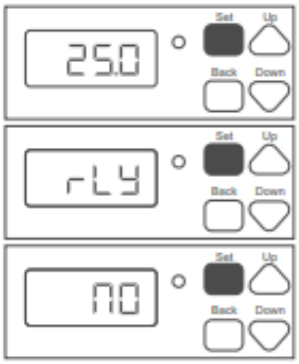
2- MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE HISTÉRESIS "HIS"

Mientras está en el menú principal, presione y mantenga presionado el botón Set durante 5 segundos para ingresar al modo de programación. Cuando ingrese al menú de programación, la segunda opción de programa que aparece es el menú de configuración de histéresis "HIS". Presione y mantenga presionado el botón Set durante 3 segundos para ingresar a este menú. El valor se cambia usando las teclas de flecha arriba y abajo. Presionar brevemente aumenta o disminuye en 0.1% vol, mientras que presionar y mantener presionado aumenta o disminuye en 1.0% vol. Presione el botón Set para hacer una selección. El botón Back regresa al menú principal.



3- MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE RELÉ "rLY"

Mientras está en el menú principal, presione y mantenga presionado el botón Set durante 5 segundos para ingresar al modo de programación. La tercera opción de programa que aparece al ingresar al menú de programación es el menú de configuración de relé "rLY". Presione y mantenga presionado el botón Set durante 3 segundos para ingresar a este menú. Use las teclas de flecha arriba y abajo para navegar entre las opciones del menú. Presione el botón Set para hacer una selección. Presione el botón Back para regresar al menú principal.



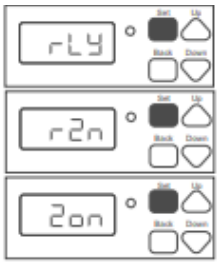
Rango de selección: NO // NC // on // oFF // rZn

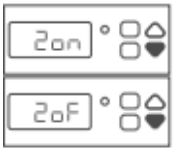
(Nota: "rZn" es el menú de configuración de tiempo. Presione el botón Set para ingresar al menú de configuración de tiempo).

3.1- MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE TIEMPO "rZn"

Después de navegar a la opción "rZn" usando las teclas de flecha en el menú de configuración de relé "rLY", presione y mantenga presionado el botón Set durante 3 segundos para ingresar a este menú. Use las teclas de flecha arriba y abajo para navegar entre las opciones del menú. Presione el botón Set para hacer una selección. Presione el botón Back para regresar al menú principal. El menú contiene las siguientes opciones de programa en orden:

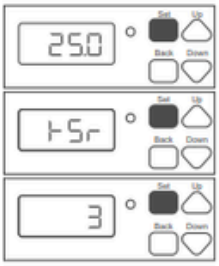
- 2on: Duración de Encendido de Configuración Temporal
- 2oF: Duración de Apagado de Configuración Temporal





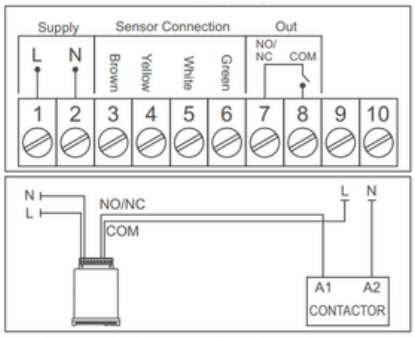
4- MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE TIEMPO DE RESPUESTA DEL SENSOR "tSr"

Mientras está en el menú principal, presione y mantenga presionado el botón Set durante 5 segundos para ingresar al modo de programación. La quinta opción de programa que aparece al ingresar al menú de programación es el menú de configuración de tiempo de respuesta del sensor "tSr". Presione y mantenga presionado el botón Set durante 3 segundos para ingresar a este menú. Use las teclas de flecha arriba y abajo para cambiar el valor. Presione el botón Set para hacer una selección. Presione el botón Back para regresar al menú principal.Valor por defecto: 3



INSTALACIÓN

1- Retire el producto de su embalaje.
2- Realice las conexiones de los cables adecuadamente.
3- Coloque el producto en la ubicación adecuada en el panel.
4- Después de suministrar energía al producto, la palabra "OPEN" aparecerá en la pantalla durante 30 segundos. El proceso de medición comenzará entonces. Para obtener valores de medición precisos, se recomienda que el producto permanezca en el entorno durante al menos 5 minutos.
5- Se recomienda utilizar un cable blindado como cable de comunicación para evitar que las señales de comunicación se vean afectadas por factores externos.
6- Dado que el cable de comunicación creará resistencia, verifique los valores de medición nuevamente después de instalar el cable.

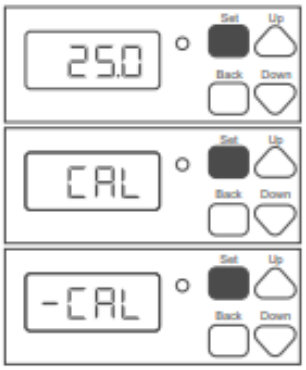


PROGRAMAS

Menú	Descripción	Por Defecto	Rango / Opción
"SEt"	**Menú de Configuración de Set**		
SEt	Valor Set	50% vol	0 - 100% vol
"HIS"	**Menú de Configuración de Histéresis**		
HIS	Valor de Histéresis	1.0% vol	0.1 - 5.0% vol
"rLY"	**Menú de Configuración de Relé**		
rLY	Posición del Relé: NO = Normalmente Abierto NC = Normalmente Cerrado on = Control Manual Encendido oFF = Control Manual Cerrado rZn = Configuración Temporal (Presione Set para entrar)	NO	NO / NC / on / oFF / rZn
"rZn"	**Menú de Configuración Temporal**		
2on	Duración de Encendido de Configuración Temporal	1 minuto	0 - 60 minutos
2oF	Duración de Apagado de Configuración Temporal	0 minutos	0 - 60 minutos
"tSr"	**Menú de Configuración de Tiempo de Respuesta del Sensor**		
tSr	Nivel de Tiempo de Respuesta del Sensor	3	1-5

5- MENÚ DE CALIBRACIÓN "CAL"

Mientras está en el menú principal, presione y mantenga presionado el botón Set durante 5 segundos para ingresar al modo de programación. La sexta opción de programa que aparece al ingresar al menú de programación es el menú de calibración "CAL". Presione y mantenga presionado el botón Set durante 10 segundos para iniciar la calibración. Después de 5 segundos de calibración, el dispositivo regresa al menú principal. Comienza una cuenta regresiva en la pantalla principal. El tiempo de calibración es de 180 segundos. Una vez que se completa la calibración, el sistema continúa normalmente. El relé no se activa durante la fase de calibración.



Calibración Automática:

El dispositivo tiene calibración automática. La calibración automática comienza cuando el sensor cae por debajo de 360 ppm. Cuando comienza la calibración automática, el texto AUC parpadea tres veces en la pantalla y luego el sensor se calibra a sí mismo a 400 ppm.



Control Nautas

11 de agosto de 2026

A quien corresponda:

Por la presente confirmamos que Control Nautas SAC es nuestro socio autorizado en Perú y está autorizado para distribuir los productos de EMS Kontrol en la región. Además, Control Nautas SAC actúa como nuestro socio técnico para Perú.

Confirmamos que no tenemos ninguna otra empresa registrada oficialmente como socio de EMS Kontrol en Perú.

Esta autorización es válida desde el 1 de agosto de 2026

Atentamente,

EMS Kontrol



Mersinli, 1201/2 Street, Temsil Plaza No: 2/F Konak/Izmir
+90 232 431 21 21 / +90 535 666 07 42

info@emskontrol.com
www.emskontrol.com

ems kontrol