



EKSELANS BY ITS

# MANUAL DE USUARIO

## CP200W

### Controlador temperatura panelable Wifi

V1.0

# INDICE

1 Descripción del producto.....	3
1.1 Aplicaciones .....	3
2 Información.....	4
2.1 Esquema eléctrico .....	4
2.2 Dimensiones .....	5
3 Instalación.....	5
4 Instrucciones de usuario .....	6
5 Parametros.....	7-9
6 Establecer contraseña de seguridad.....	9
7 Conectar CP200W con la aplicación Ek Smart.....	10
7.1 Aplicación Ek Smart .....	10
7.2 Activar modo emparejamiento en el CP200W .....	10
7.3 Añadir CP200W a la aplicación Ek Smart .....	11
7.3.1 Añadir automáticamente .....	11
7.3.2 Añadir manualmente .....	11
8 Interfaz APP CP200W .....	12
8.1 Pantalla principal .....	12
8.2 Alertas .....	13
8.3 Grafica .....	14
8.4 Ajustes .....	15
9 Código de errores.....	16

## 1 – DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sistema de control de temperatura con 3 relés (Compresor, Ventiladores y desescarche)

Instalación panelable para refrigeración + 2 sondas NTC incluidas (1,5m)

Asistente de primera instalación en 2 pasos

Grado de protección IP65 en frontal

Amplio rango de trabajo de -30°C a +80°C

Indicación de iconos, mensajes y sonido acústico ante cualquier malfuncionamiento o error

Sistema de control de puerta

### 1.1 - APLICACIONES:

Arcones, armarios y vitrinas de productos refrigerados o congelados

Cuadros eléctricos con encaje de formato panel

Refrigeración Comercial e Industrial



## 2 – INFORMACIÓN

Alimentación: 230 VAC (+10 % -15%), 50... 60 Hz (±3 Hz)

Rango de medición: -30~80°C

Común: 1x salida. *Borne 10*

Entrada analógica: 2x NTC (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F) Tipo del sensor: β3950. De -30 a 80°C. Resolución de 0.1°C. *Borne 11 y 12*

Entrada digital: 1x entrada (Sistema de control de puerta). *Borne 9*

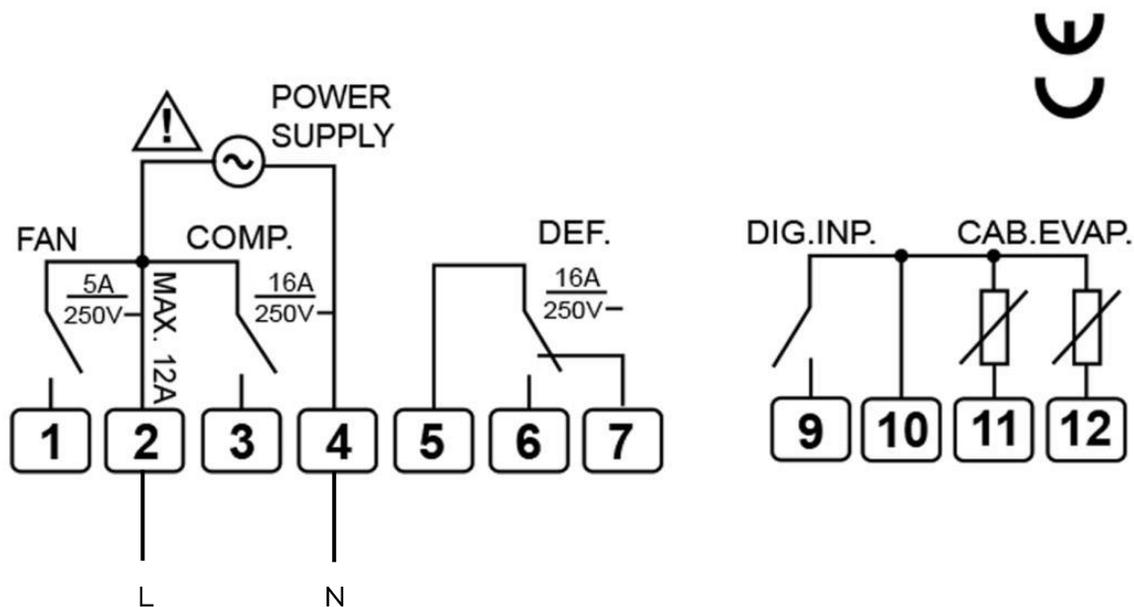
Salida digital:

1x Salida (Relé electromecánico de 16A) Compresor. *Borne 3*

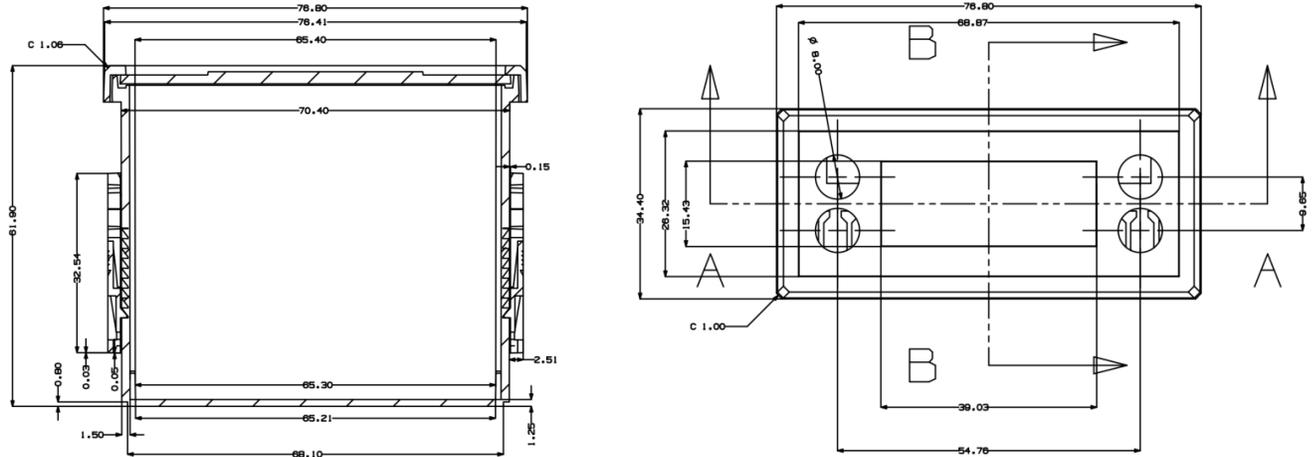
1x Salida (Relé electromecánico de 16A) Sistema de desescarche. *Borne 6 y 7*

1x Salida (Relé electromecánico de 5A) Ventiladores del evaporador. *Borne 1*

### 2.1 ESQUEMA ELÉCTRICO

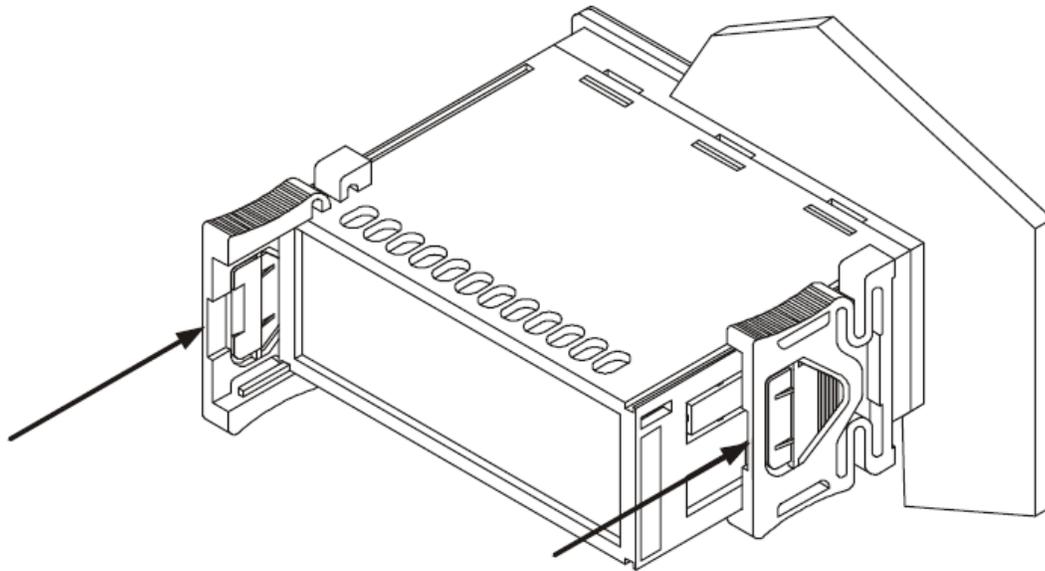


## 2.2 DIMENSIONES (EN MM)



## 3 – INSTALACIÓN

Instalación panelable con soportes a presión



## 4 – INSTRUCCIONES DE USUARIO

1. **Encender/Apagar:** Pulse el botón  durante unos segundos para encender/apagar. En el apagado, se muestra el último dígito parpadeando.
2. **Establecer temperatura de trabajo:** Pulse el botón  brevemente, el LED parpadea, muestre el punto de referencia y cambie los valores mediante los botones  y . Pulse el botón  brevemente nuevamente, para salir de la configuración. Si no se realiza ninguna operación, saldrá del menú después de 10 segundos.
3. **Visualizar temperatura del evaporador:** *Para mostrar la temperatura actual del evaporador (E03 no está configurado en 0), pulse el botón  durante unos segundos, mostrará la temperatura detectada mediante la sonda NTC y un mensaje **nc2**. Para salir, pulse de nuevo  durante unos segundos.*
4. **Visualización de estado del compresor:** Cuando el compresor está encendido, el LED del compresor se mostrará encendido. Si no hay salida al compresor, el LED se mostrará APAGADO. Cuando la protección de retardo del compresor está en curso, el LED parpadea.
5. **Visualización de estado de los ventiladores:** Cuando los ventiladores del evaporador están funcionando, el LED se mostrará ENCENDIDO. Cuando el ventilador del evaporador deja de funcionar, el LED se mostrará APAGADO.
6. **Visualización de estado del desescarche:** Si el desescarche está en curso, el LED de Desescarche se mostrará encendido y mostrará en pantalla DEF (según configuración d06). Cuando inicia el tiempo de goteo en curso, el LED de Descongelación parpadea.
7. **Bloquear panel:** Presione el botón  y  durante unos segundos, el teclado se bloqueará y la pantalla le indicará un mensaje de Loc. Presione de nuevo los botones  y  para desbloquear el panel.
8. **Menú de configuración:** Para acceder al menú de configuración mantenga pulsado  durante 2 segundos. Si se requiere una contraseña ingrese la contraseña (si no se ha establecido contraseña previamente no le pedirá contraseña). Si no se ha establecido una contraseña, la pantalla le mostrará E01. Para navegar entre los diferentes ajustes pulse  o . Para entrar en la configuración seleccionada utilice el botón  y modifícalo  o , para confirmar pulse de nuevo . Para salir de la configuración, pulse la tecla  o espere durante 30 segundos sin realizar ninguna operación para salir automáticamente.
9. **Reset de fabrica:** Para realizar un reset de fábrica, una vez apagado el dispositivo mantenga presionado las teclas ,  y  durante unos segundos. Si muestra todas las luces encendidas durante unos segundos, es que se ha realizado correctamente.

## 5 – PARAMETROS

Código	Función	Rangos	Configuración de fabrica		
			Fridge (Conservación)	Freezer (Congelación)	Heat (Calor)
E01	Calibración de sonda de temperatura	-20~20	0	0	0
E02	Calibración de sonda del evaporador	-20~20	0	0	0
E03	Sonda de evaporador	0- Deshabilitar 1- Sonda del evaporador (sonda para fin de desescarche y sonda que determina la actividad del ventilador) 2- Sonda del evaporador (sonda que determina la actividad del ventilador del evaporador)	1	1	1
E04	Función de memoria, despues de corte de alimentación	0- Activado (Se reinicia la configuración una vez se corte el suministro de alimentación) 1- Desactivado	1	1	1
E05	Mínima temperatura de trabajo	-40~Consigna	0	-25	0
E06	Máxima temperatura de trabajo	Consigna~80	30	10	80
E07	Diferencial de temperatura de arranque	0~10	2	2	2
E08	Diferencial de temperatura de apagado	0~10	0	0	0
E09	Modo de trabajo	0- Conservación 1- Congelación 2- Calor	Primera puesta en marcha		

E10	Configuración de contraseña	000~999	Deshabilitado de fabrica		
C01	Tiempo de retraso del compresor	0~10 mins	0 mins	1 mins	0 mins
C02	Protección de retardo del compresor (Si la temperatura del evaporador no alcanza la temperatura establecida del evaporador (F02), pare el compresor después de este tiempo y mostrará un error y una alerta sonora.	0~90 mins	5 mins	5 mins	5 mins
D01	Tipo de desescarche	0- Resistencia 1- Cambio de ciclo de trabajo (Gas caliente) 2- Parada de compresor	2	0	2
D02	Tiempo de desescarche	1~90 mins	25 mins	15 mins	0 mins
D03	Tiempo entre desescarches	0~99 horas (0 Deshabilitado)	6 horas	4 horas	0 horas
D04	Temperatura del evaporador para fin de desescarche	-40~40	12	-8	0
D05	Tiempo de goteo	0~15mins	0 mins	2 mins	0 mins
D06	Información que mostrar durante el desescarche	0- Temperatura ambiente 1- Temperatura al iniciar el desescarche 2- DEF	2	2	2
F01	Funcionamiento del ventilador	0- Apagado 1- Activado 2- En paralelo al compresor 3- Dependiendo de la configuración F02	3	3	0
F02	Control por temperatura del evaporador	-40~40	12	-5	0
F03	Estado de los ventiladores durante el desescarche y tiempo de goteo	0- Apagado 1- Encendido 2- Dependiendo de la configuración de F01	0	0	0

F04	Paro de ventiladores al detectar la puerta abierta (Habilitado si la opción i1 está en 1)	0~10 mins	0	0	0
i1	Entrada digital (Control de la puerta)	0- Desactivado 1- Switch puerta	1	1	0
i2	Contacto de entrada digital	0- Cerrado 1- Abierto	1	1	0
i3	Tiempo de retardo de alerta de entrada digital	0~90 mins	2 mins	2 mins	0 mins
i4	Tiempo máximo del efecto causado por la activación de la alerta para parada del compresor	0~90 mins	10 mins	10 mins	10 mins
S01	Alarma sonora	0- Desactivado 1- Activado	1	1	1
S02	Tiempo de retardo para activar alerta sonora	0~90 mins	10 mins	10 mins	10 mins

## 6 – ESTABLECER CONTRASEÑA DE SEGURIDAD

Acceda a la configuración del menú manteniendo  durante 2 segundos, presione el interruptor  hasta llegar a la opción E10. Pulse  o  para acceder a la configuración.

Presione  para navegar entre los tres dígitos de la contraseña y cambie los números de la contraseña mediante las teclas  y . El rango de cada dígito es de 0 a 9.

Si se ha establecido una contraseña, el usuario debe ingresar la contraseña para ingresar a la configuración del menú. Presione  para alternar entre dígitos y presione  o  para cambiar los números. Después de ingresar la contraseña, presione  para confirmar. Si la contraseña es correcta, entrará al menú, si no, saldrá.

## 7 – CONECTAR CP200W CON LA APLICACIÓN Ek SMART

### 7.1 Descargue la aplicación Ek Smart

Para descargar la aplicación vaya a la Play Store o la Apple Store de su dispositivo móvil y busque “Ek Smart” o acceda mediante el código QR siguiente:



Ek Smart

### 7.2 Activar modo emparejamiento en el CP200W

Para activar el modo de emparejamiento necesita activar el modo wifi del CP200W.

1. Mantenga pulsado el botón  para apagar el dispositivo.
2. Una vez apagada, mantenga la tecla  durante unos segundos y en pantalla le aparecerá en pantalla ( - - ) y a continuación las siglas **SA** y el led de wifi intermitente. (Figura 1)

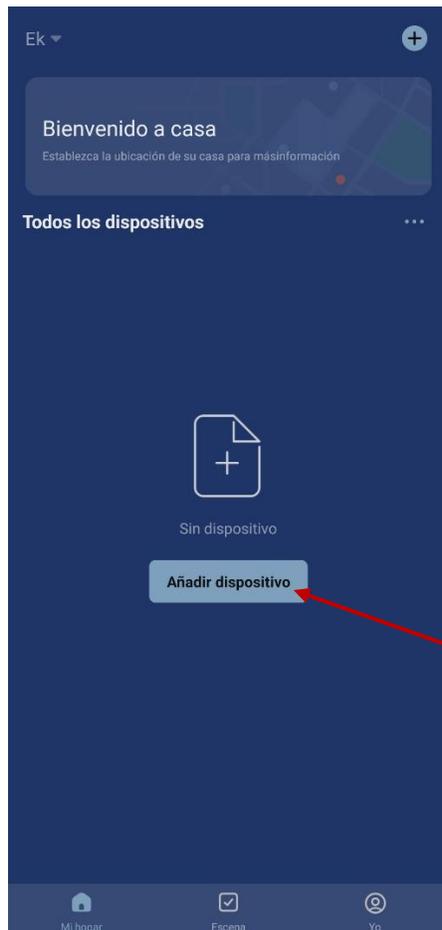


Figura 1

## 7.3 Añadir CP200W a la aplicación Ek SMART

### 7.3.1 Añadir automáticamente:

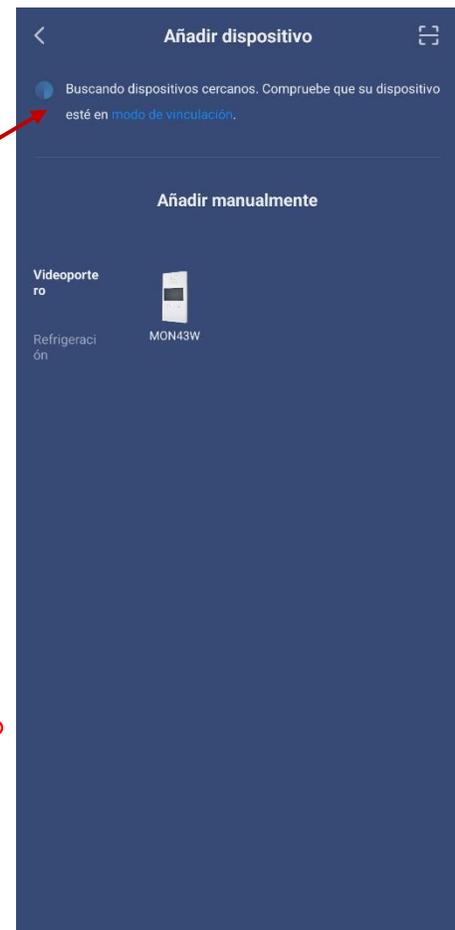
Paso 1:



Inicializa la búsqueda de dispositivos automáticamente

Pulse "Añadir dispositivo" para agregar el dispositivo

Paso 2:



Una vez encuentre el dispositivo, le mostrara en pantalla el dispositivo. Pulse "añadir" y iniciara el modo de configuración donde le pedirá el SSID y contraseña.

**Nota:** Para la detección del dispositivo automática es necesario que tenga activado el Bluetooth y los permisos concedidos de "detección de dispositivos cercanos"

### 7.3.2 Añadir manualmente:

Si desea agregar el dispositivo manualmente, debe seleccionar la categoría Refrigeración, modelo CP200W y siga las instrucciones que le aparecerán.

## 8 – INTERFAZ APP CP200W

### 8.1 Pantalla principal



## 8.2 Alertas

**Alertas**

**Alerta**

0°C 12°C

Min Max

— 0 + — 12 +

Alarm notification push mode

App Push

**16** Sept

04:06:49  
Cerrada

**15** Sept

11:25:38  
Cerrada

Habilitar/Deshabilitar alerta

Establecer temperaturas mínimas y máximas de la alerta

Log de estado de puerta

8.3 Grafica



Establecer modo de visualización

Grafica de temperatura de trabajo

Selección de día visualizado

### 8.4 Ajustes



## 9 – Código de errores

Código de error	Problema	Posibles soluciones
Er1	Sonda ambiente averiada	Compruebe que la conexión sea correcta Cambiar sonda
Er2	Sonda del evaporador averiada o no instalada	Compruebe que la conexión sea correcta Cambiar sonda
Er3	Protección del compresor (C02)	Compruebe el funcionamiento del ventilador. Temperatura del evaporador por encima de lo establecido en F02.