

# **C2P**

---

## **Manual de instalación**

# Índice

<b>Detalles del producto</b>	
Especificaciones.....	3
Características técnicas.....	3
<b>Conexiones</b> .....	4
<b>Lectores</b> .....	5
Lectores estándar	
Lectores biométricos	
<b>Puertas</b> .....	6
Cerrado eléctrico (bloqueo ante fallos)	
Cerrado magnético (apertura ante fallos)	
<b>Sensores de puerta y botones de salida</b> .....	7
<b>Entradas programables</b> .....	7
<b>Comunicación</b> .....	8
TCP/IP	
Mixta	
<b>Configuración</b> .....	9
<b>Cambiar la dirección IP</b> .....	9
<b>Añadir el controlador C2P en el software</b> .....	10
<b>Carcasa</b> .....	11
<b>Dimensiones</b> .....	11
<b>Solución de problemas</b> .....	12
<b>Normativa</b> .....	13
<b>Uso del sistema</b> .....	13
<b>Declaración de conformidad UE</b> .....	13

## Detalles del producto

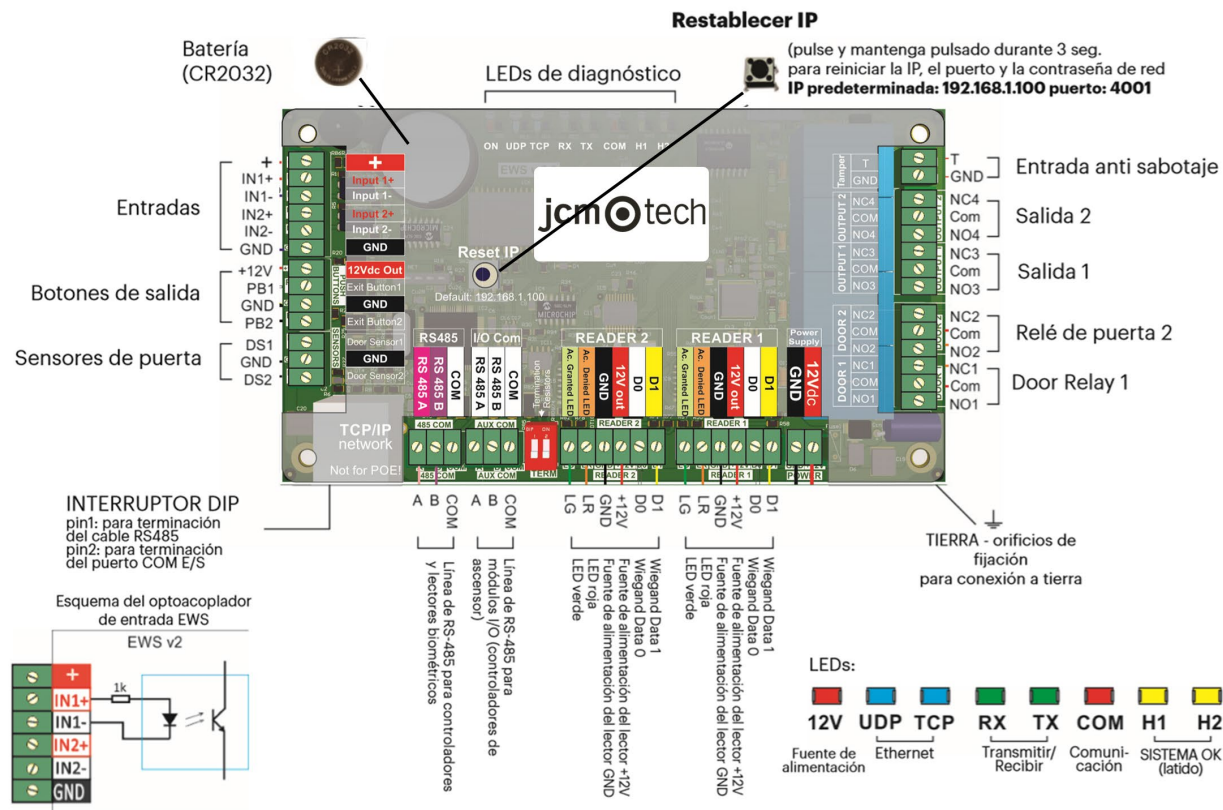
### Especificaciones

Entradas del lector	2
Interfaz de Wiegand	Longitud: 8-128 bits Datos: 8-32 bits Paridad: 0-4 bits
Relés de puerta	2
Entradas de sensor de puerta	2
Entradas de salida de puerta	2
Usuarios/Eventos	1000/30000 - 15000/2500
Salidas programables	2 (relés)
Entradas programables	2 (acopladores ópticos)
Reloj y fecha	Chip dedicado interno
Retención de datos	Batería de litio CR2032
Tamper	Incorporada o externa
Conexiones	Terminales conectables
Interfaz de comunicación	TCP-IP
Diagnóstico	Zumbador con 16 LED

### Características técnicas

Voltaje de alimentación	11-15 V CC
Consumo	300 mA (sin lectores)
Alimentación de lector	400 mA máx.
Relés de puerta	250 V CA, 10 A
Relés de salida programables	250 V CA, 10 A
Entradas programables	5-30 V CC, 3 mA-28 mA
Fusible principal	2000 mA
Fusible de los lectores	1000 mA
Fusible del suministro de entrada	315 mA
Niveles de Wiegand	1,3 V máx. (0 lógico) - 2,5 V mín. (1 lógico)
Temperatura ambiental	0 - 45 °C
Humedad	0-80 %
Peso de la placa de circuito impreso (PCB)	180 g aprox.
Dimensiones (mm)	218 x 150 x 72

## Conexiones



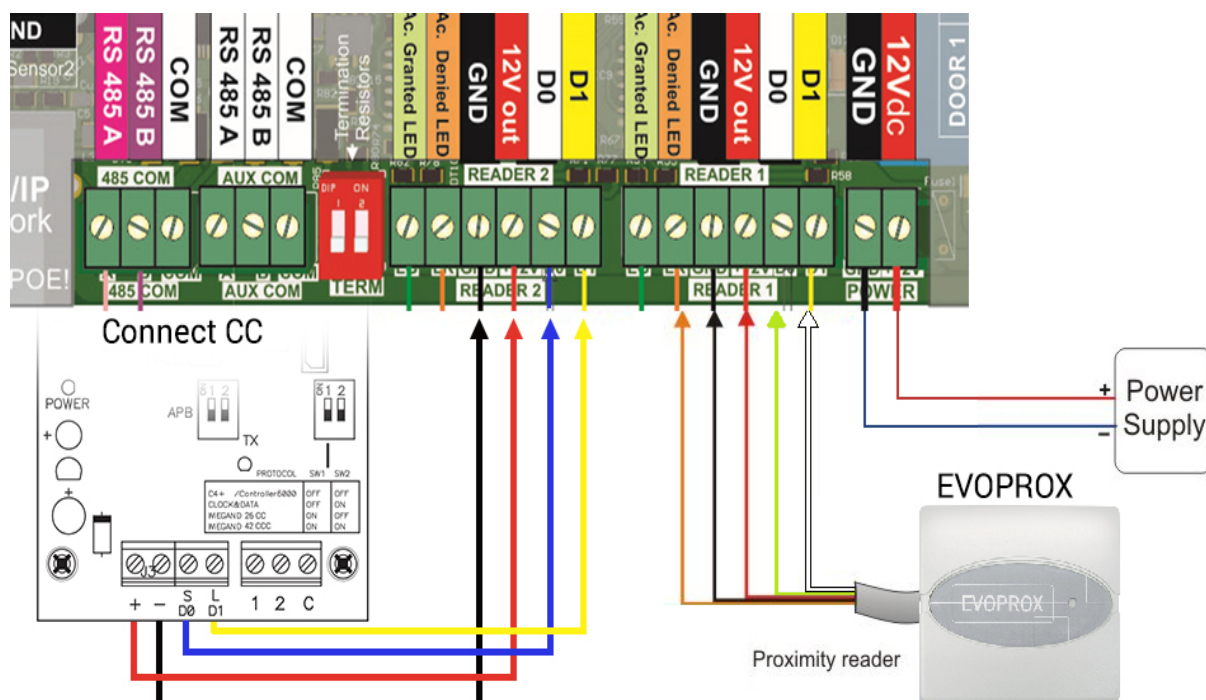
### ATENCIÓN:

Este equipo no es compatible con la tecnología PoE (Power over Ethernet), es decir, debe ser alimentado por una fuente externa de 12Vdc.

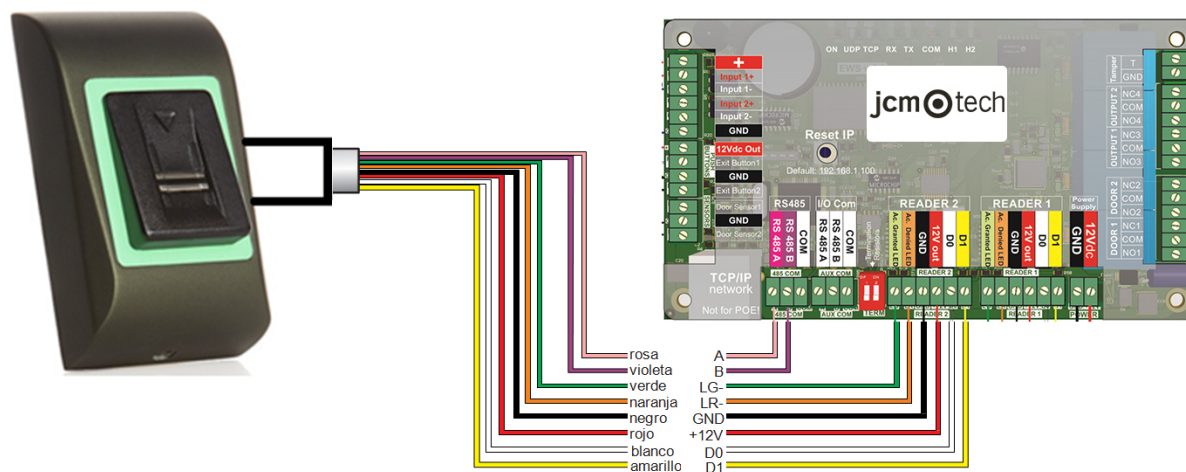
No obstante, puede conectar cables Ethernet con PoE al equipo, siempre que no se envíe alimentación por los pins 4, 5, 7 u 8.

## Lectores

### Lectores estándar



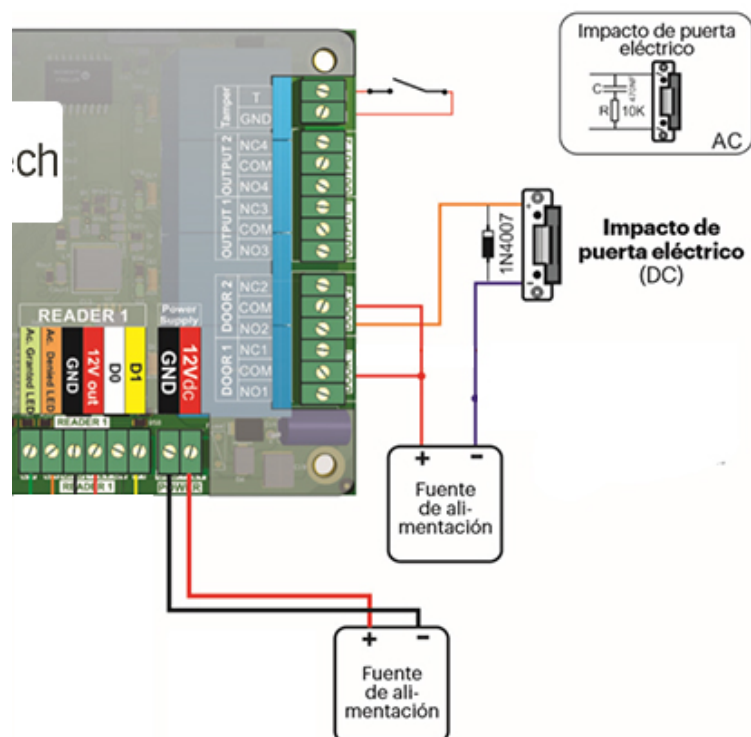
### Lectores biométricos



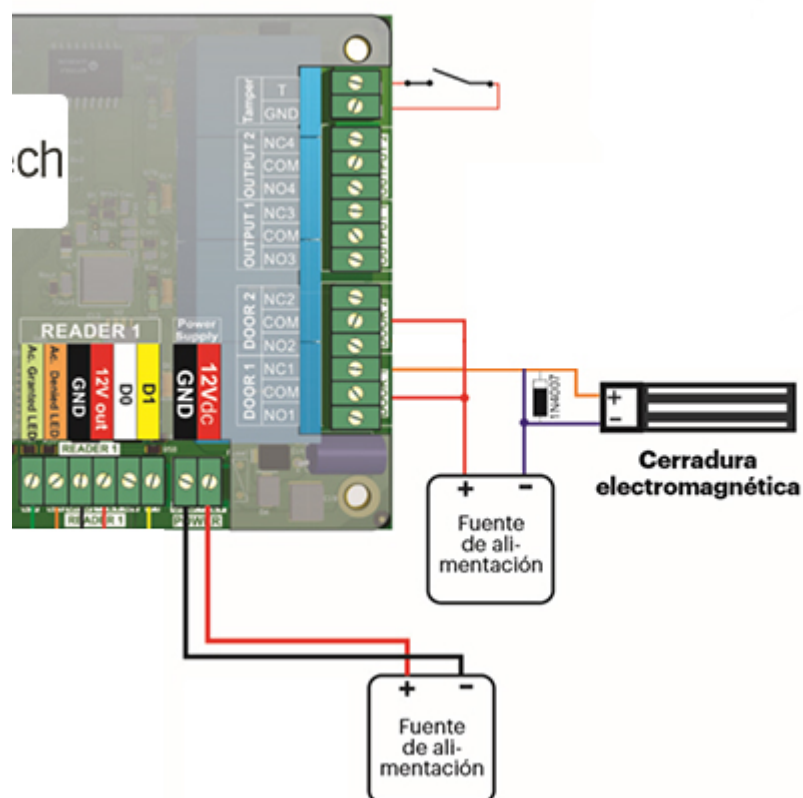
NOTA: pueden ser lectores BIO100 o BIO9500.

El lector puede consumir hasta 400 mA.

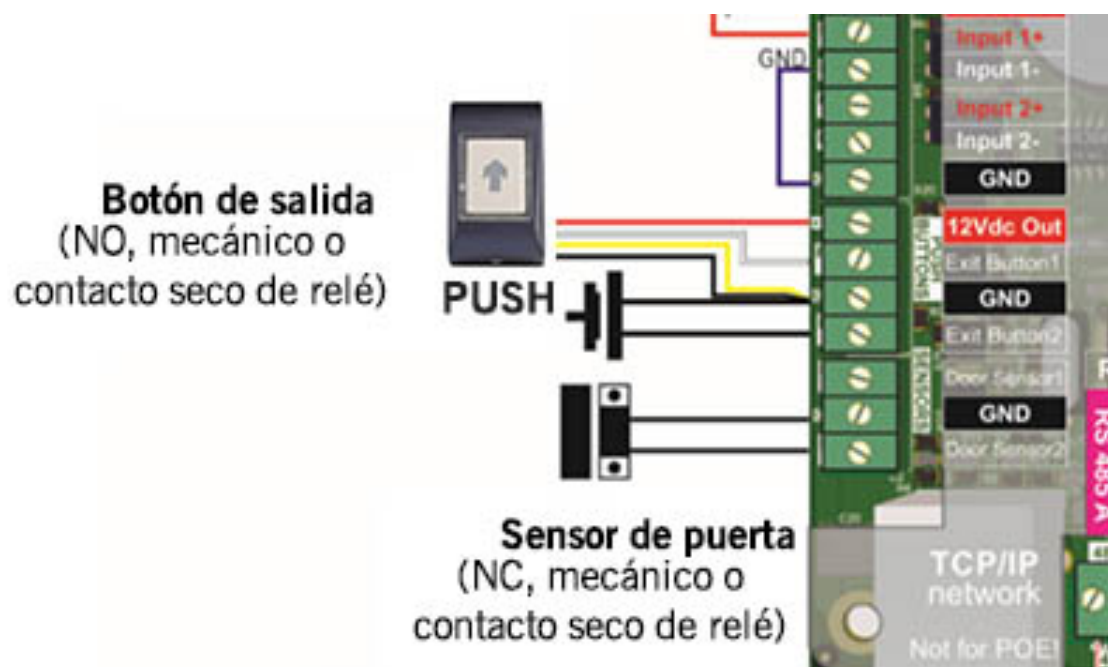
## Cierre eléctrico (bloqueo ante fallos)



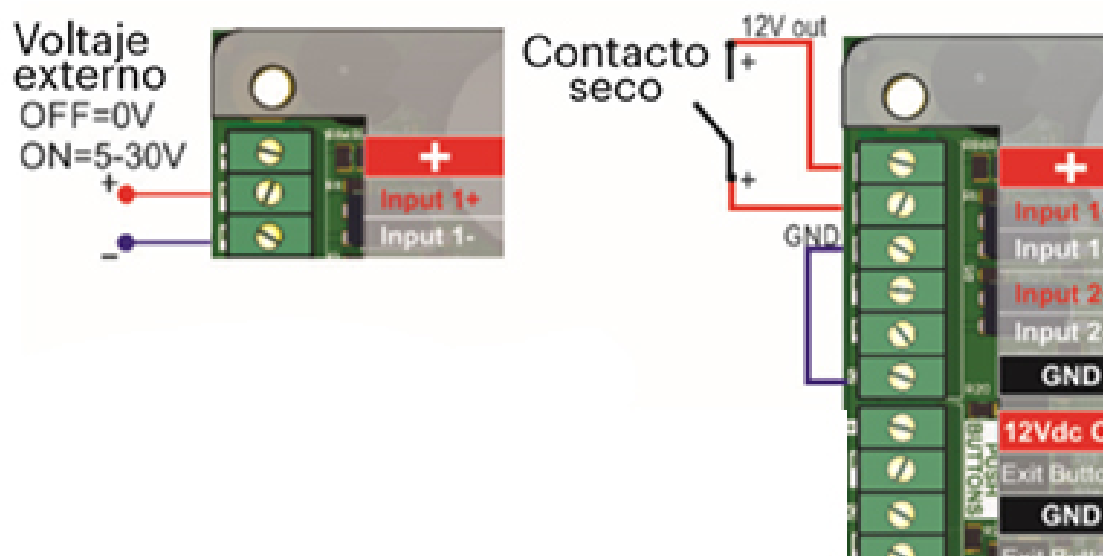
## Cierre magnético (apertura ante fallos)



## Sensores de puerta y botones de salida

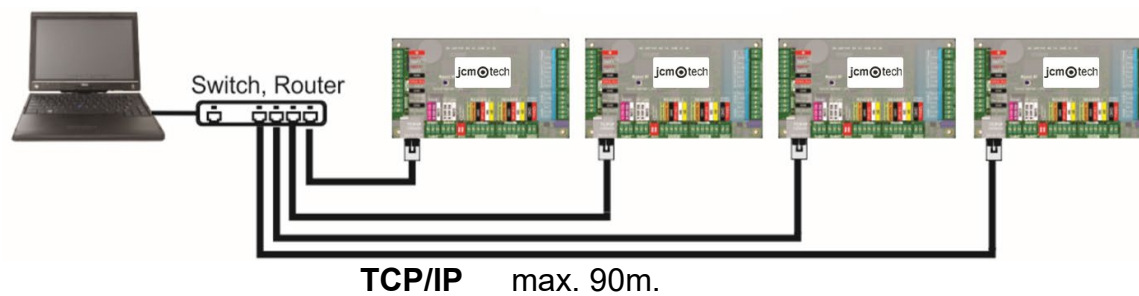


## Entradas programables

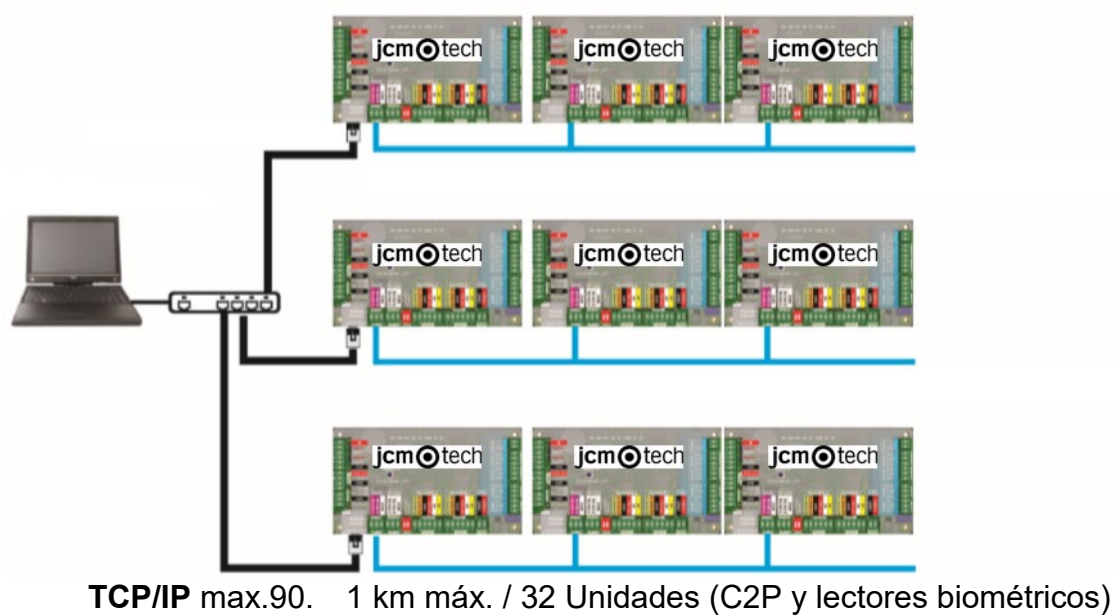




## TCP/IP



## Mixta





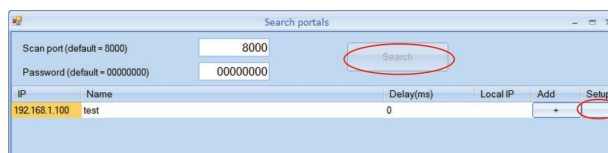
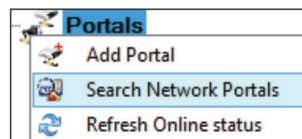
## Configuración

### Cambiar la dirección IP

La IP predeterminada del controlador es **192.168.1.100**.

Para cambiar la la IP del controlador C2P:

1. Conecte el controlador C2P directamente al PC.
2. Cambie la IP de su PC a **192.168.1.200**.
3. Acceda al software y, en la ventana de hardware, haga click con el botón derecho en el elemento Portales y, a continuación, seleccione Buscar portales de red. Cuando se abra la ventana de Buscar portales, pulse Buscar.
4. Haga click en el botón Configuración. Cuando se abra la ventana de Configuración de portales podrá establecer valores para los parámetros en la configuración de portales. A continuación, se facilita una explicación de los parámetros de la configuración.
5. Cambie la dirección IP del portal y pulse Enviar configuración.



**IP:** Dirección del portal.

**Puerto de configuración:** Se utiliza para buscar los portales de la red.

**Contraseña:** Para búsqueda y configuración de los portales.

**Máscara:** Máscara IP.

**Puerta de enlace:** Puerta de enlace de la red.

**MAC:** Dirección Mac.

**Habilitar DHCP:** Se recomienda deshabilitar DHCP y utilizar un valor del IP fijo.

**DNS:** Servidor del nombre de dominio. Se recomienda mantener los ceros.

**Puerto de datos:** Valor del puerto para la comunicación entre el software y los dispositivos (controladores, lectores) conectados al portal.

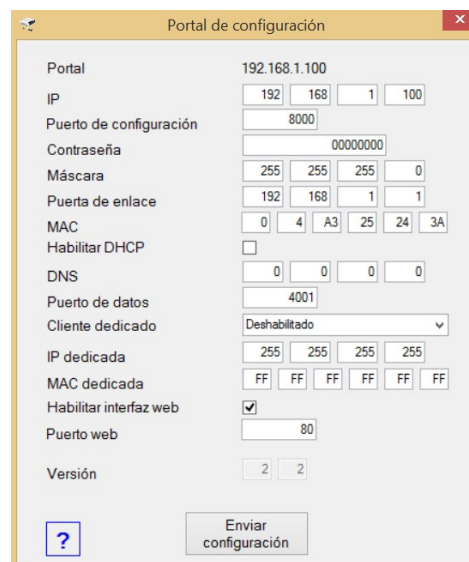
**Cliente dedicado:** Si se habilita, el portal se conectara únicamente con el software de equipos que coincidan con la IP específica o el valor MAC específico. Este parámetro afecta únicamente a la comunicación entre el software del servidor y el portal. Los equipos en los que se ejecute el software cliente no se ven afectados, dado que el software cliente únicamente está conectado al software del servidor y no a los portales.

**IP dedicada:** Válida si está habilitado el cliente específico.

**Mac dedicada:** Válida si está habilitado el cliente específico.

**Habilitar interfaz web:** Si se habilita, la configuración del portal se puede realizar mediante un explorador de web utilizando la IP y el puerto Web como una dirección. (ej: si la IP de puerto es 192.168.1.100 y el puerto Web es 80, la dirección web para la configuración será http:192.168.1.60:80)

**Versión:** Versión de firmware del portal. Si existe una nueva versión disponible, se distribuirá con la última edición del software de control de acceso. Para actualizar el firmware, consulte el manual del software de control de acceso.

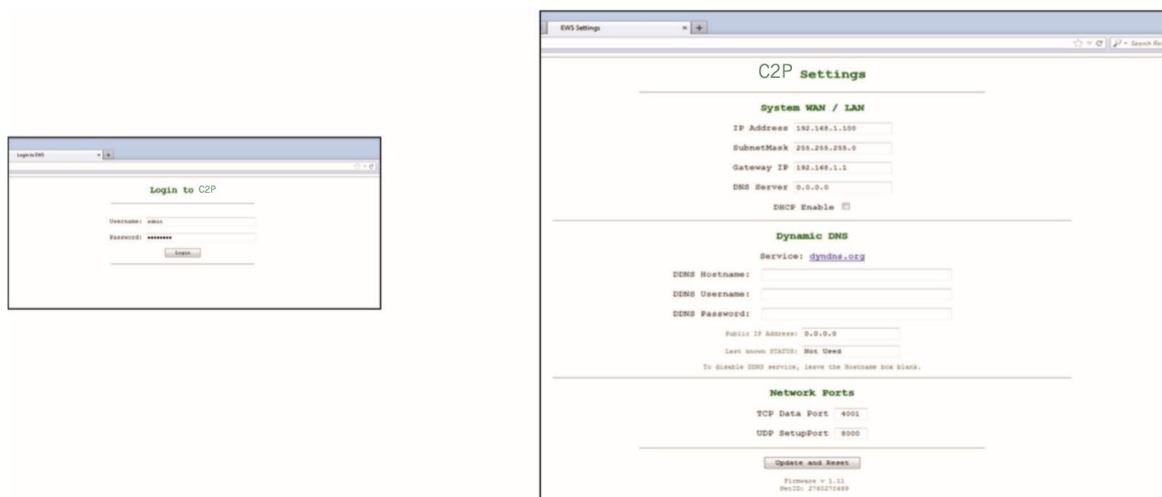


## Con el explorador Web:

Modifique la dirección IP de su PC: **192.168.1.200**.

Conecte el controlador C2P y escriba en el explorador 192.168.1.100 (nombre de usuario: admin, contraseña: **00000000**) y modifique la IP en esa pantalla.

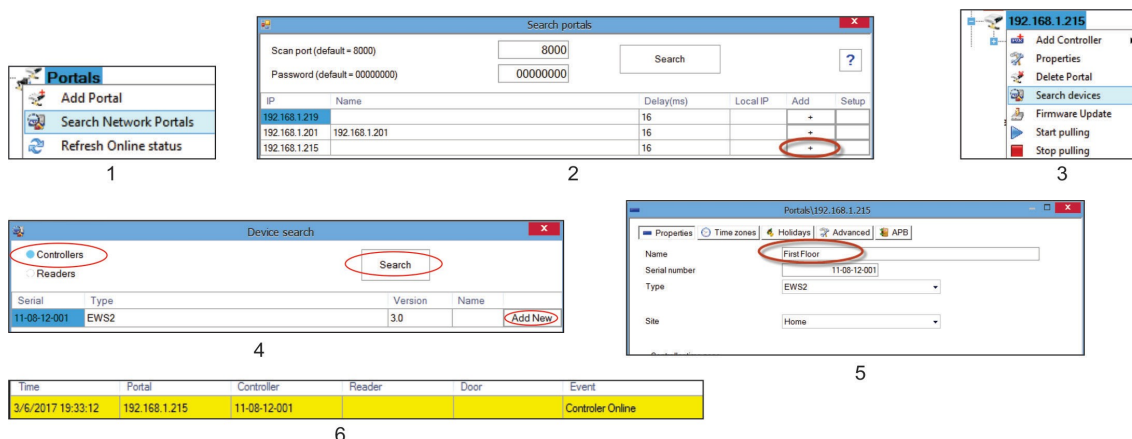
Volver a poner la IP de su PC a la dirección IP anterior.



## Añadir el controlador C2P en el software

Con el fin de que el controlador se comunique con el software, el controlador se debe añadir en el software con su número de serie. El número de serie figura en el propio controlador, pero también se puede buscar cuando el controlador se encuentre conectado al PC.

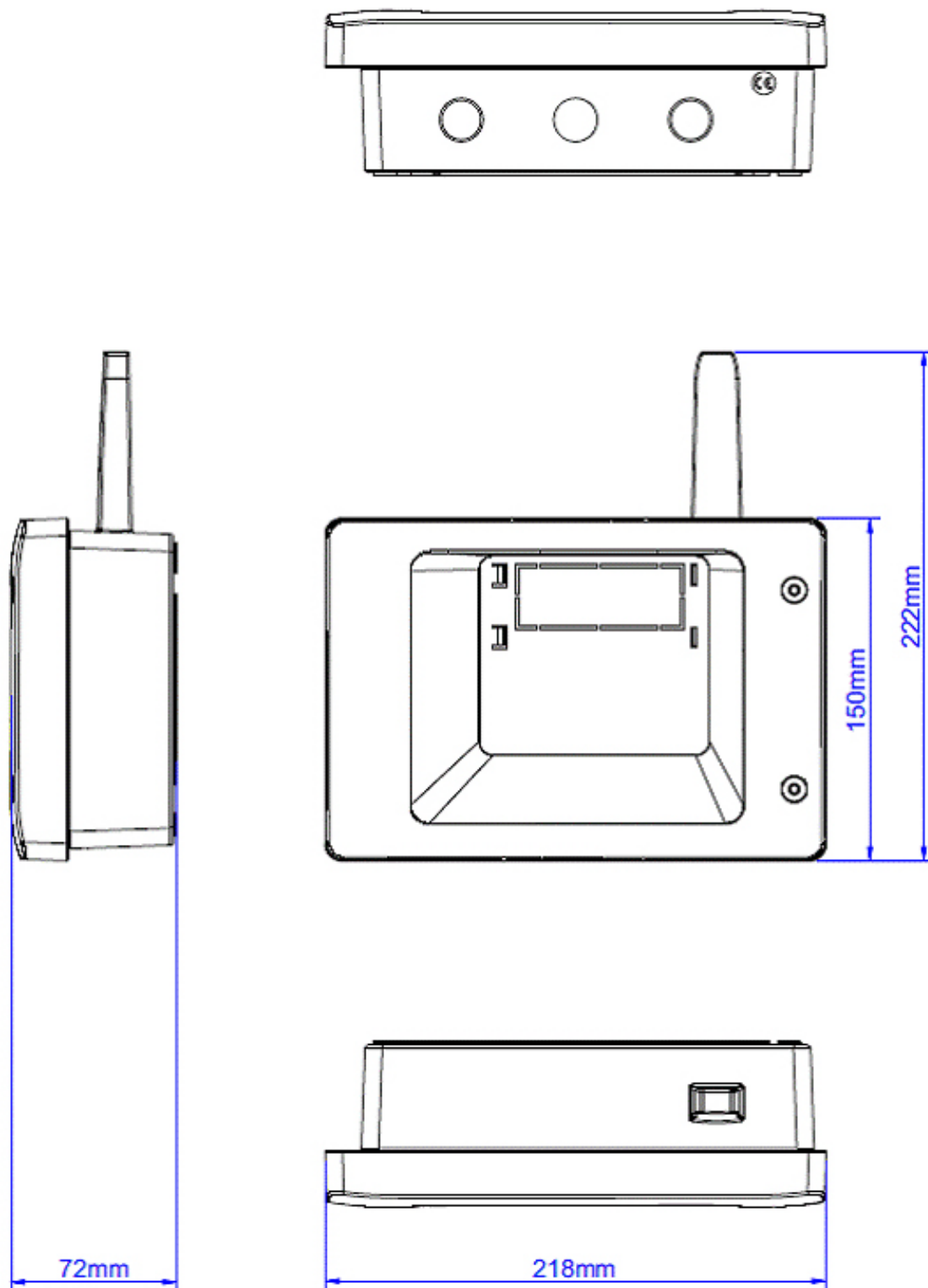
1. Haga click con el botón derecho en Portals (portales) y seleccione Search Network Portals (Buscar portales de red).
2. El software buscará todas las IP de los controladores que se encuentren conectados a la red.
3. Haga click en Add (Añadir).
4. Haga click con el botón derecho en el portal recién añadido y en Search devices (Buscar dispositivos) para buscar controladores. El software buscará todos los números de serie de los controladores que se encuentren conectados a la red.
5. Haga click en Add New (Añadir nuevo) y el controlador se añadirá. Asigne un nombre al controlador y Guarde y salga. A partir de este momento, el controlador se debería encontrar en línea.



**Nota:** Si el controlador/portal no se puede añadir automáticamente mediante la opción de búsqueda, se puede añadir manualmente.

## Carcasa

## Dimensiones



## Solución de problemas

---

### **El lector no lee la tarjeta:**

- Verifique la fuente de alimentación en el lector. Si la tensión es baja, utilice los cables adicionales de alimentación.
- Verifique la conexión de los cables en los terminales del lector C2P.
- Verifique si el tipo de tarjeta coincide con el lector o la configuración del tipo de tarjeta del lector.
- Verifique que el cableado sea correcto.

### **El lector lee la tarjeta, pero no se produce ninguna reacción en el controlador o el evento de acceso en el software:**

- Verifique en el software si la configuración Wiegand del lector coincide con la salida Wiegand del lector.
- Verifique que la longitud del cable se encuentre dentro de las especificaciones del lector. Si el lector está funcionando con un cable corto, el problema se deberá a una caída de tensión en las líneas de alimentación. En este caso, utilice cables libres como líneas de alimentación adicional para el lector. Si sólo dispone de un cable libre, utilícelo para mejorar la línea 0V.

### **La comunicación a través de la línea RS 485 es discontinua o inexistente (en el software, el controlador cambia de estado online/offline).**

- Verifique que las líneas A y B se encuentren conectadas correctamente en todos los terminales/dispositivos.
- Verifique si alguna de las líneas RS 485 se encuentra desconectada en algún punto.
- Verifique la configuración de terminación de la línea RS 485 en todos los dispositivos.

### **El controlador pierde tiempo y usuarios tras un corte de alimentación.**

- Sustituya la batería de moneda del controlador (Cr2032).
- Utilice siempre una fuente de alimentación con cargador de batería y una batería de al menos 4 Ah.

### **No se puede conectar el software al controlador vía TCP.**

- Asegúrese de que no existe ningún otro dispositivo con la misma dirección IP en la red.
- Asegúrese de que no existe ningún otro software que se comunice con los controladores.
- Verifique con la interfaz WEB del C2P que la configuración es correcta.

### **La búsqueda de portales en el software muestra solo algún portal o ninguno.**

- En el software en los parámetros de configuración/sistema, desactive el elemento "use default PC network interface only" (utilice únicamente ola interfaz de red predeterminada del PC).

## **Normativa**

## **Uso del sistema**

Este equipo está diseñado para aplicaciones con puerta de garaje automatizada. No está garantizado para la activación directa de otros dispositivos fuera de los especificados.

El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del equipo sin previo aviso.

## **Declaración de conformidad UE**

JCM Technologies S.A., declara que el producto C2P cumple con los requisitos esenciales de la Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética, y con la Directiva RoHS 2011/65/UE, siempre y cuando su uso sea el previsto.

Ver página web [www.jcm-tech.com/es/declaraciones](http://www.jcm-tech.com/es/declaraciones)

JCM TECHNOLOGIES, SA  
Pol. Ind Sot de Pradals,  
C/Costa d'en Paratge, 6  
08500 VIC (BARCELONA)  
ESPAÑA