

**Manual del instalador**

**EMC.W**

Módulo de conexión Wi-Fi

## ECR.W

### Descripción

Módulo Wi-Fi para la conexión de centrales y receptores de la serie .W a smartphones y tablets Android e iOS mediante conexión remota para aplicación By-gate reservada al usuario final y conexión remota y local para aplicación By-gate Pro reservada al instalador.

### Conexión

Conecte el módulo al conector CNX1 de las unidades electrónicas serie .W.

El módulo EMC.W también puede acoplarse y desacoplarse de tarjetas alimentadas, sin embargo podrían producirse oscilaciones en la alimentación que conlleven el reinicio de la tarjeta a la que se acopla el módulo en caso de conexión en caliente.

### Funciones de los conmutadores DIP

Dip	Función	Estado	Descripción
DIP 1	Reset módulo	OFF	Módulo en funcionamiento normal
		ON	<p>Reset del módulo, restablece los ajustes de fábrica del módulo (el nombre de usuario y la contraseña del administrador quedan memorizados en la tarjeta de memoria MEM.W). Para restablecer los ajustes de fábrica, coloque el Dip en ON y reinicie la tarjeta a la que está conectado el módulo. En cuanto el LED DL1 comienza a parpadear de color verde, vuelva a colocar el Dip en OFF.</p> <p>Ajustes restablecidos:            Modo: Access point            Nombre red (SSID): VIMAR_XXXXXX  <b>Contraseña: 12345678</b>            Canal: 11            Seguridad: WPA-PSK            Dirección IP: 192.168.1.1            IP netmask: 255.255.255.0            DHCP: Activo (solo se puede seleccionar en modo Station)            DHCP range: 192.168.1.2</p> <p>El restablecimiento de los ajustes de fábrica del módulo es</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Access point</b>, si se ha olvidado la contraseña de la red generada por el módulo (restablece la contraseña predeterminada 12345678)</li> <li>- Client, para volver a configurar los ajustes de la red a la que debe conectarse el módulo o en caso de olvido de la contraseña para compartir del módulo (contraseña del administrador).</li> </ul>
DIP 2	Ninguna función		
DIP 3	Reservado		Debe dejarse siempre en OFF
DIP 4	Actualización FW		Utilizado para actualización firmware (ref. instrucciones actualización firmware)

### Ajustes del módulo

El módulo no requiere configuración manual:

#### - Funcionamiento local:

El módulo está preparado con ajustes de fábrica (funcionamiento como Access Point que genera una red Wi-Fi) para poder operar en conexión local directa con smartphone o tablet.

#### - Funcionamiento remoto:

Para que el módulo esté conectado en modo remoto a través de la nube (tanto para el usuario final como para el instalador), es necesario que el módulo siga configurado como Access Point (ajuste de fábrica) y que, luego, el administrador del acceso lo registre en la nube Automatizaciones mediante la aplicación By-gate. La propia aplicación configurará el módulo para que se conecte a la red Wi-Fi existente según los ajustes de conexión introducidos por el administrador del acceso.

## ECR.W

Como alternativa, es posible conectarse a la página de ajustes del módulo directamente por web con cualquier navegador, escribiendo, en la barra de direcciones, la dirección IP del módulo:

- **en caso de funcionamiento local** (ajuste predeterminado) con módulo que actúa de Access Point, basta con conectarse a la red generada por el mismo y teclear la dirección IP 192.168.1.1.
- **en caso de funcionamiento en modo remoto** con módulo que actúa de cliente Station, es necesario conectarse a la misma red Wi-Fi a la que esté conectado el módulo y escribir su dirección IP dentro de la red (existen varias herramientas de terceros que se pueden utilizar para identificar los dispositivos conectados a la red local y las direcciones IP asignadas, por ejemplo FING).

Una vez realizada la conexión al módulo, se visualizará la pantalla de estado.

Pantalla de **Estado** en modo **Access point**:



### Current configuration:

Mode: Access Point  
 SSID: VIMAR\_4A53E1  
 MAC Address: 00-0B-57-4A-53-E1  
 Channel: 11  
 Security: WPA-PSK  
 FW version: 3.04

Pantalla de **Estado** en modo **Station**:



### Current configuration:

Mode: Station  
 Router SSID: FreeInternet  
 MAC Address: 00-0B-57-4A-53-E1  
 IP address: 172.20.50.52  
 IP netmask: 255.255.255.0  
 IP gateway: 172.20.50.1  
 FW version: 3.04

Parámetro	Descripción
Mode	<p><b>Access Point:</b> El módulo actúa como servidor HTTP y TCP. Es posible conectarse directamente a el módulo, por ejemplo a través de un smartphone. El módulo no forma parte de una red previamente existente.</p> <p><b>Station:</b> El módulo actúa como cliente HTTP y TCP. El módulo se conecta a una red existente y, según la configuración del módem/router, puede verse a través de Internet.</p>
SSID (Router)	<p><b>Access point:</b> Nombre de la red Wi-Fi generada por el módulo.</p> <p><b>Station:</b> Red Wi-Fi a la que está conectado el módulo</p>
Dirección MAC	<p><b>Access point:</b> Dirección MAC del módulo.</p> <p><b>Station:</b> Dirección MAC del módulo.</p>
Channel	<b>Access point:</b> Canal de comunicación utilizado por el módulo en modo Access point
Security	<b>Access point:</b> Seguridad utilizada por el módulo en el modo Access point para la comunicación Wi-Fi
IP address	<b>Station:</b> Dirección IP del módulo
IP netmask	<b>Station:</b> Submáscara de red del módulo
IP gateway	<b>Station:</b> Dirección IP de la pasarela de la LAN a a la que el módulo está conectado
FW version	Versión firmware del módulo

**Access point configuration:**

SSID:

Channel:

Security:

Password:  (8-63 characters)

IP address: 192.168.1.1

IP netmask: 255.255.255.0

DHCP:

DHCP range: 192.168.1.2

Parámetro	Valores	Descripción
SSID	Libre elección	Nombre de la red Wi-Fi generada por el módulo. Para facilitar el reconcomiendo, se aconseja dejar el nombre predeterminado.
Channel	1+11	Canal de comunicación utilizado (predeterminado 11).
Security	OPEN:	Ninguna seguridad (cualquiera puede conectarse).
	WPA-PSK	Protección WPA-PSK (ajuste predeterminado).
Password	Libre elección	Contraseña necesaria para acceder a la red Wi-Fi generada por el módulo. La contraseña debe contener letras y números (sin caracteres especiales) con una longitud de 8 hasta 63 caracteres ( <b>contraseña predeterminada: 12345678</b> ).
IP address	No editable	Dirección IP del módulo.
IP netmask	No editable	Metodología utilizada para definir el rango de pertenencia de un host dentro de una subred IP.
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	El módulo Wi-Fi actúa como servidor DHCP (configuración no editable), el módulo asigna automáticamente las direcciones IP a los dispositivos que se conectan.
DHCP range	No editable	Intervalo de asignación de las direcciones IP por parte del módulo cuando se configura como servidor DHCP. No es editable, puesto que el módulo acepta solo una conexión a la vez.

**Nota:**

El módulo Wi-Fi acepta solo una conexión a la vez y si se intenta conectarse con más de un dispositivo, el módulo rechazará la conexión del segundo dispositivo.

## ECR.W

### Pantalla Station (client)

Si el módulo está instalado en una tarjeta electrónica ya registrada en la nube, para poder acceder a dicho módulo es necesario conocer la contraseña del dispositivo configurada por el administrador en fase de registro (durante el procedimiento "Añadir acceso como administrador" con la aplicación By-gate):



### User Login

Login status **not authenticated**

Password



### Station configuration:

Available networks:

▾

SSID:

Password:

DHCP:

Una vez iniciada sesión, se podrá acceder a los ajustes. Al hacer clic en la pestaña "Station" se visualizarán los ajustes del módulo como client:

Parámetro	Valores	Descripción
Available networks	Elección múltiple	Aquí se visualizan todas las redes Wi-Fi visibles, detectadas por el módulo al ponerse en marcha. La red seleccionada es la red Wi-Fi a la que intenta conectarse el módulo.
SSID	Libre elección	Es el nombre de la red Wi-Fi a la que intenta conectarse el módulo. Este campo es editable para que el módulo pueda conectarse a redes que no son públicas.
Password	Libre elección	Es la contraseña de la red Wi-Fi seleccionada. Si la red Wi-Fi seleccionada no está protegida, deje el campo vacío.
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	El módulo recibe la dirección IP del servidor DHCP presente en la red local (predeterminado).
	<input type="checkbox"/>	Si se desmarca la casilla de verificación, la dirección IP del módulo es fija y la asigna el usuario. Con esta selección son visibles los ajustes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dirección IP</li> <li>- máscara de red</li> <li>- IP pasarela</li> </ul>
IP address	Libre elección	Dirección IP asignada al módulo si el DHCP está desactivado.
IP netmask	Libre elección	Máscara de subred.
IP gateway	Libre elección	Dirección IP de la pasarela de la red a la que pertenece el módulo.

**ECR.W****Ajustes de la nube**

En esta pestaña se indican los ajustes para la conexión del módulo a la nube Automatizaciones.

No cambie estos ajustes predeterminados ya que, de lo contrario, el módulo no podrá conectarse a la nube.

  
[Status](#)   [Access Point](#)   [Station](#)   [Cloud](#)

**Cloud configuration:**

HOST domain:   
HOST IP:   
HOST port:

- use HOST domain
- use HOST IP
  
- use TCP
- use TLS

**ECR.W****Señalizaciones del LED DL1**

Color LED	Modo módulo	Estado LED	Ciclo parpadeo	Significado LED
Verde	Access point	Encendido fijo	-	Puesta en marcha como Access Point
		Parpadeante	parpadeo INDIVIDUAL	Listo para conectarse mediante aplicación o web
			parpadeo DOBLE	Conectado a la aplicación
			parpadeo TRIPLE	Parada o puesta en marcha Access Point fallida
			parpadeo CUÁDRUPLE	puesta en marcha Access Point fallida
Rojo	Station	Encendido fijo	-	Puesta en marcha como Station
		Parpadeante	parpadeo INDIVIDUAL	Conectado a la red Wi-Fi, pero sin conectar a la nube Automatizaciones
			parpadeo DOBLE	Conectado a la red Wi-Fi y conectado a la nube Automatizaciones
			parpadeo TRIPLE	Conexión interrumpida a la red Wi-Fi (por ejemplo, señal del router débil o router apagado). Parámetros de conexión a la red Wi-Fi incorrectos (por ejemplo, contraseña del router modificada).
			parpadeo CUÁDRUPLE	Contraseña Wi-Fi incorrecta en fase de registro a la nube.

**By-gate y By-gate Pro**

Las aplicaciones By-gate y By-gate Pro para el control, la configuración y el diagnóstico remotos de las centrales para automatizaciones ELVOX de la serie .W para Android™ e iOS pueden descargarse de Google Play™ Store y App Store®

**Conformidad a las normas**

Vimar SpA declara que el equipo radio de referencia de tipo EMC.W es conforme a la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE está recogido en la ficha del producto en la siguiente página web: [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

**Reglamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33.**

El producto puede contener trazas de plomo.



EMC.W instalador ES 02 2001



**VIMAR**

Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italy  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)