

**Installationsanleitung**

**EMC.W**

WLAN-Verbindungsmodul

## ECR.W

### Beschreibung

WLAN-Modul für die Verbindung von Steuergeräten und Empfängern der Serie .W mit Smartphones und Tablets Android und iOS über App, und zwar mittels entfernter Verbindung für die dem Endbenutzer dedizierte App By-gate und mittels entfernter sowie lokaler Verbindung für die dem Installateur dedizierte App By-gate Pro.

### Verbindung

Das Modul an den Stecker CNX1 auf den Leiterplatten der Serie .W anschließen.

Das Modul EMC.W kann auch bei versorgten Leiterplatten auf- und abgesteckt werden, ohne Schäden hervorzurufen; allerdings könnten die beim Hot-Plugging entstehenden Versorgungsschwankungen zum Neustart der Leiterplatte führen, auf die das Modul aufgesteckt wird.

### DIP-Schalter-Funktionen

Dip	Funktion	Status	Beschreibung
DIP 1	Reset Modul	OFF	Modul im Normalbetrieb
		ON	<p>Reset Modul, stellt die Werkseinstellungen des Moduls wieder her (Benutzer und Administratorpasswort bleiben auf der Speicherkarte MEM.W gespeichert). Zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen den Dip-Schalter auf ON stellen und die Leiterplatte mit dem angeschlossenen Modul neu starten. Sobald die LED DL1 in Grün aufblinkt, den Dip-Schalter auf OFF stellen.</p> <p>Wiederhergestellte Einstellungen:            Modus: Access point            Netzname (SSID): VIMAR_XXXXXX  <b>Kennwort: 12345678</b>            Kanal: 11            Sicherheit: WPA-PSK            IP-Adresse: 192.168.1.1            IP-Netzmaske: 255.255.255.0            DHCP: Aktiv (nur im Modus Station wählbar)            DHCP-Bereich: 192.168.1.2</p> <p>Das Wiederherstellen der Werkseinstellungen des Moduls ist</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Access Point</b>, bei Verlust des vom Modul angelegten Netzpassworts (stellt das werkseitige Passwort 12345678 wieder her)</li> <li>- Client, für die Neukonfiguration der Einstellungen des Netzes, mit dem sich das Modul verbinden muss oder bei Verlust des Freigabe-Passworts des Moduls (Passwort Administrator).</li> </ul>
DIP 2	Keine Funktion		
DIP 3	Reserviert		Stets auf OFF lassen
DIP 4	FW-Aktualisierung		Für die Firmwareaktualisierung verwendet (vgl. Anweisungen zur Firmwareaktualisierung)

### Einstellungen des Moduls

Das Modul bedarf keiner manuellen Konfiguration:

#### - Lokale Funktionsweise:

Als Werkseinstellung (Modus Access Point mit Anlegen eines WLAN-Netzes) ist das Modul für die direkte lokale Verbindung mit einem Smartphone oder Tablet eingerichtet.

#### - Entfernte Funktionsweise:

Für die entfernte Verbindung über die Cloud (für Endbenutzer wie auch für Installateur) muss das Modul als Access Point (Werkseinstellung) eingestellt sein und anschließend vom Administrator des Zugangs mit der App By-gate in die Cloud Antriebe eingebunden werden. Die App konfiguriert dann das Modul für die Verbindung mit dem bestehenden WLAN-Netz entsprechend den vom Administrator des Zugangs eingegebenen Verbindungseinstellungen.

**ECR.W**

Alternativ ist die direkte Einwahl in die Seite Moduleinstellungen mit einem beliebigen Browser möglich, indem in der Adressleiste die IP-Adresse des Moduls eingegeben wird:

- in **lokaler Funktionsweise** (Werkseinstellung) mit als Access Point wirkendem Modul reicht die Verbindung mit dem vom Modul angelegten Netz und die Eingabe der IP-Adresse 192.168.1.1 aus.
- in **entfernter Funktionsweise** mit als Client Station wirkendem Modul ist die Verbindung mit dem vom Modul verwendeten WLAN-Netz und die Eingabe dessen IP-Netzadresse erforderlich (für die Identifizierung der lokal vernetzten Geräte und der diesen zugewiesenen IP-Adressen stehen diverse Drittanbieter-Tools zur Verfügung, z.B. FING).

Nach Aufbau der Verbindung mit dem Modul erscheint folgende Statusseite:

**Status-Seite im Modus 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

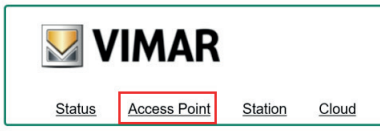
**Status-Seite im Modus Station:**



**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

Parameter	Beschreibung
Mode	<p><b>Access Point:</b> Das Modul wirkt als HTTP und TCP-Server. Eine direkte Verbindung mit dem Modul ist möglich, zum Beispiel anhand eines Smartphones. Das Modul ist nicht Teil eines vorab bestehenden Netzes.</p> <p><b>Station:</b> Das Modul wirkt als HTTP und TCP-Client. Das Modul verbindet sich mit einem bestehenden Netz und kann in Abhängigkeit von der Modem-/Router-Konfiguration über Internet gesehen werden.</p>
SSID (Router)	<p><b>Access point:</b> Name des vom Modul angelegten WLAN-Netzes.</p> <p><b>Station:</b> WLAN-Netz, mit dem Modul verbunden ist</p>
MAC-Adresse	<p><b>Access point:</b> Mac-Adresse des Moduls.</p> <p><b>Station:</b> Mac-Adresse des Moduls.</p>
Channel	<b>Access point:</b> Vom Modul im Modus Access Point verwendeter Kommunikationskanal
Security	<b>Access point:</b> Vom Modul im Modus Access Point für die WLAN-Verbindung benutzte Sicherheit
IP address	<b>Station:</b> IP-Adresse des Moduls
IP netmask	<b>Station:</b> Subnetzmaske des Moduls
IP gateway	<b>Station:</b> IP-Adresse des LAN-Gateways, mit dem das Modul verbunden ist
FW version	Firmwareversion des Moduls

**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

Parameter	Werte	Beschreibung
SSID	Freie Wahl	Name des vom Modul angelegten WLAN-Netzes. Zweck Identifizierbarkeit sollte der werkseitige Name belassen werden.
Channel	1+11	Verwendeter Kommunikationskanal (Werkseinstellung 11).
Security	OPEN:	Keine Sicherheit (jeder kann sich verbinden).
	WPA-PSK	WPA-PSK-Schutz (Werkseinstellung).
Password	Freie Wahl	Passwort für die Verbindung mit dem vom Modul angelegten WLAN-Netz. Das Passwort muss Buchstaben und Ziffern (keine Sonderzeichen) enthalten und mindestens 8 bis maximal 63 Zeichen lang sein ( <b>Standardkennwort: 12345678</b> ).
IP address	Nicht änderbar	IP-Adresse des Moduls.
IP netmask	Nicht änderbar	Methode zur Definition des Zugehörigkeitsgrads eines Host innerhalb eines IP-Subnetzes.
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	Das WLAN-Modul wirkt als DHCP-Server (nicht änderbare Einstellung) und weist den Geräten, die sich damit verbinden, automatisch die IP-Adressen zu.
DHCP range	Nicht änderbar	Zuweisungsintervall der IP-Adressen durch das als DHCP-Server konfigurierte Modul. Nicht änderbar, da das Modul jeweils nur eine Verbindung akzeptiert.

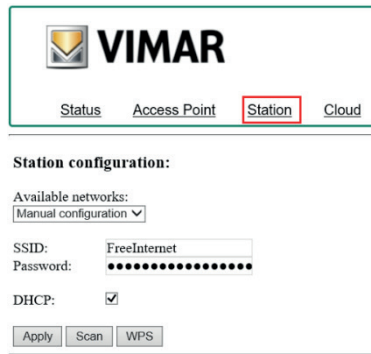
**Hinweis:**

Das WLAN-Modul akzeptiert jeweils nur eine Verbindung, so dass es bei Verbindungsversuchen mit mehr als einem Gerät die vom zweiten Gerät versuchte Verbindung verweigert.

**ECR.W**

**Seite Station (Client)**

Falls das Modul an einer bereits in die Cloud eingebundenen Leiterplatte installiert ist, muss zum Einloggen in das Modul das vom Administrator bei der Einbindung (während des Vorgangs "Zugang als Administrator hinzufügen" mit App By-gate) eingegebene Gerätepasswort bekannt sein:



Nach dem Login können die Einstellungen aufgerufen werden. Durch Klicken auf die Leiterplatte "Station" werden die Einstellungen des Moduls als Client angezeigt:

Parameter	Werte	Beschreibung
Available networks	Mehrfachauswahl	Hier werden sämtliche vom Modul beim Start sichtbaren WLAN-Netze eingeblendet. Das WLAN-Netz, mit dem sich das Modul zu verbinden versucht, ist markiert.
SSID	Freie Wahl	Name des WLAN-Netzes, mit dem sich das Modul zu verbinden versucht. Dieses Feld kann bearbeitet werden, um die Verbindung des Moduls mit nicht öffentlichen Netzen zu gestatten.
Password	Freie Wahl	Es ist das Passwort des gewählten WLAN-Netzes. Ist das markierte WLAN-Netz nicht geschützt, das Feld frei lassen.
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	Das Modul empfängt die IP-Adresse von dem im lokalen Netz vorhandenen DHCP-Server (Werkseinstellung).
	<input type="checkbox"/>	Durch Aufheben der Markierung sind die IP-Einstellungen des Moduls fest vorgegebenen und vom Benutzer zugewiesen. Hierbei sind folgende Einstellungen sichtbar: - IP-Adresse - Netzmaske - IP Gateway
IP address	Freie Wahl	Dem Modul zugewiesene IP-Adresse bei deaktiviertem DHCP.
IP netmask	Freie Wahl	Subnetzmaske.
IP gateway	Freie Wahl	IP-Adresse des Netz-Gateways, dem das Modul zugehört.

**ECR.W****Cloud-Einstellungen**

In dieser Karte sind die Einstellungen für die Verbindung des Moduls mit der Cloud Antriebe angegeben.

Die Werkseinstellungen dürfen auf keinen Fall geändert werden, da sich das Moduls andernfalls nicht mit der Cloud verbinden kann.

  
[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****Anzeigen der LED DL1**

LED-Farbe	Modus des Moduls	LED-Status	Blinkzyklus	LED-Bedeutung
Grün	Access point	Permanent erleuchtet	-	Start als Access Point
		Blinkend	EIN Blinkimpuls	Zur Verbindung über App oder Web bereit
			ZWEI Blinkimpulse	Mit der App verbunden
			DREI Blinkimpulse	Stopp oder Start als Access Point fehlgeschlagen
			VIER Blinkimpulse	Start als Access Point fehlgeschlagen
Rot	Station	Permanent erleuchtet	-	Start als Station
		Blinkend	EIN Blinkimpuls	Mit dem WLAN-Netz verbunden, nicht aber mit der Cloud Antriebe
			ZWEI Blinkimpulse	Mit dem WLAN-Netz und der Cloud Antriebe verbunden
			DREI Blinkimpulse	Verbindung mit dem WLAN-Netz abgebrochen (z.B. schwaches Router-Signal oder Router ausgeschaltet). Verbindungsparameter mit dem WLAN-Netz falsch (z.B. Router-Passwort geändert).
			VIER Blinkimpulse	Falsches WLAN-Passwort beim Einbinden in die Cloud.

**By-gate und By-gate Pro**

Die Apps By-gate und By-gate Pro für die entfernte Steuerung, Konfiguration und Fehlersuche der Steuergeräte für ELVOX Antriebe der Serie .W für Android™ und iOS sind zum Download aus Google Play™ Store und App Store® verfügbar

**Normkonformität**

Vimar SpA erklärt, dass die Funkanlage Typ EMC.W der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige Fassung der EU-Konformitätserklärung steht im Datenblatt des Produkts unter der Internetadresse [www.vimar.com](http://www.vimar.com) zur Verfügung.

**REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Art.33.**

Das Erzeugnis kann Spuren von Blei enthalten.



EMC.W Installationstechniker DE 02 2001



**VIMAR**

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