

Manuale installatore

EMC.W

Modulo Wi-Fi di connessione

EMC.W

Descrizione

Modulo Wi-Fi per la connessione di centrali e riceventi della serie .W a Smartphone e Tablet Android e iOS mediante App in connessione remota per App By-gate riservata all'utente finale e in connessione remota e locale per App By-gate Pro riservata all'installatore.

Collegamento

Collegare il modulo al connettore CNX1 delle elettroniche serie .W.

Il modulo EMC.W può anche essere inserito e rimosso a schede alimentate senza danni, tuttavia potrebbero presentarsi delle fluttuazioni di alimentazione che portano al riavvio della scheda su cui viene inserito il modulo in caso di connessione a caldo.

Funzioni dei DIP

Dip	Funzione	Stato	Descrizione
DIP 1	Reset modulo	OFF	Modulo in funzionamento normale
		ON	<p>Reset modulo, ripristina le impostazioni di fabbrica del modulo (utente e password dell'amministratore restano memorizzate sulla scheda di memoria MEM.W). Per ripristinare le impostazioni di fabbrica portare il Dip in ON e riavviare la scheda a cui il modulo è connesso. Appena il LED DL1 inizierà a lampeggiare con colore verde, riportare il Dip in OFF.</p> <p>Impostazioni ripristinate: Modalità: Access point Nome rete (SSID): VIMAR_XXXXXX Password: 12345678 Canale: 11 Sicurezza: WPA-PSK Indirizzo IP: 192.168.1.1 IP netmask: 255.255.255.0 DHCP: Attivo (selezionabile solo in modalità Station) DHCP range: 192.168.1.2</p> <p>Il ripristino delle impostazioni di fabbrica del modulo è utile nel caso in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Access point, se è stata smarrita la password della rete generata dal modulo (ripristina password di default 12345678) - Station, per riconfigurare le impostazioni della rete Wi-Fi a cui il modulo si deve connettere o se è stata smarrita la password di condivisione del modulo (password amministratore).
DIP 2	Nessuna funzione		
DIP 3	Riservato		Lasciare sempre in OFF
DIP 4	Aggiornamento FW		Utilizzato per aggiornamento firmware (rif. istruzioni aggiornamento firmware)

Impostazioni del modulo

Il modulo non necessita di configurazione manuale in quanto:

- Funzionamento locale:

Il modulo è predisposto come impostazioni di fabbrica (funzionamento da Access Point che genera una rete Wi-Fi) per poter operare in connessione locale diretta con uno Smartphone o Tablet.

- Funzionamento remoto:

Per rendere il modulo connesso in remoto via Cloud (sia per l'utente finale che per l'installatore) è necessario che il modulo sia ancora impostato come Access Point (impostazione di fabbrica) e che esso sia successivamente arruolato al Cloud automazioni dall'amministratore del varco, mediante l'App By-gate. L'App stessa eseguirà la configurazione del modulo affinché esso si connetta alla rete Wi-Fi esistente in base alle impostazioni di connessione immesse dall'amministratore del varco.

EMC.W

In alternativa è possibile connettersi alla pagina delle impostazioni del modulo direttamente via web con un qualsiasi browser, digitando nella barra degli indirizzi, l'indirizzo IP del modulo stesso:

- **nel caso di funzionamento in locale** (impostazione di default) con modulo che agisce da Access Point, è sufficiente connettersi alla rete da lui generata e digitare l'indirizzo IP 192.168.1.1.
- **nel caso di funzionamento come remoto** con modulo che agisce da **effent** Station, è necessario connettersi alla stessa rete Wi-Fi a cui è connesso il modulo e digitare il suo indirizzo IP all'interno della rete (esistono svariati tool di terze parti che possono essere utilizzati per identificare i dispositivi che sono connessi nella rete locale e i gli indirizzi IP che sono stati loro assegnati, es. FING).

Una volta effettuata la connessione al modulo, sarà visualizzata la schermata di stato.

Schermata **Status** in modalità **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

Schermata **Status** in modalità **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

Parametro	Descrizione
Mode	<p>Access Point: Il modulo agisce da HTTP e TCP server. Ci si può collegare al modulo direttamente, ad es. tramite uno Smartphone. Il modulo non fa parte di una rete esistente precedentemente.</p> <p>Station: Il modulo agisce da HTTP e TCP client. Il modulo si collega ad una rete esistente e, in base alla configurazione del modem/router, può essere visto tramite Internet.</p>
SSID (Router)	<p>Access point: Nome della rete Wi-Fi generata dal modulo.</p> <p>Station: Rete Wi-Fi a cui è connesso il modulo</p>
MAC Address	<p>Access point: Mac address del modulo.</p> <p>Station: Mac address del modulo.</p>
Channel	Access point: Canale di comunicazione usato dal modulo in modalità access point
Security	Access point: Sicurezza usata dal modulo in modalità access point per la comunicazione Wi-Fi
IP address	Station: Indirizzo IP del modulo
IP netmask	Station: Sottomaschera di rete del modulo
IP gateway	Station: Indirizzo IP del gateway della LAN a cui il modulo è collegato
FW version	Versione firmware del modulo

EMC.W**Schermata Access Point****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

Parametro	Valori	Descrizione
SSID	Scelta libera	Nome della rete Wi-Fi generata dal modulo. Per questioni di riconoscibilità si consiglia di lasciare il nome di default.
Channel	1÷11	Canale di comunicazione utilizzato (default 11).
Security	OPEN:	Nessuna sicurezza (chiunque si può connettere).
	WPA-PSK	Protezione WPA-PSK (impostazione di default).
Password	Scelta libera	Password necessaria per accedere alla rete Wi-Fi generata dal modulo. La password deve contenere lettere e cifre (non caratteri speciali) ed essere composta da almeno 8 e non più di 63 caratteri (password di default 12345678).
IP address	Non modificabile	Indirizzo IP del modulo.
IP netmask	Non modificabile	Metodologia utilizzata per definire il range di appartenenza di un host all'interno di una sottorete IP.
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	Il modulo Wi-Fi agisce da server DHCP (impostazione non modificabile), il modulo assegna automaticamente gli indirizzi IP ai dispositivi che si connettono.
DHCP range	Non modificabile	Intervallo di assegnazione degli indirizzi IP da parte del modulo quando configurato come server DHCP. Non modificabile in quanto il modulo accetta una sola connessione alla volta.

Nota:

Il modulo Wi-Fi accetta una sola connessione alla volta, nel caso in cui si tenti di connettersi con più di un dispositivo, il modulo rifiuterà la connessione del secondo dispositivo che tenta di accedere.

EMC.W**Schermata Station (client)**

Nel caso in cui il modulo sia installato su una scheda elettronica che è già stata arruolata nel Cloud, per poter accedere al modulo stesso sarà necessario conoscere la password del dispositivo impostata dall'amministratore in fase di arruolamento (durante la procedura "Aggiungi varco come amministratore" con App By-gate):

**User Login**Login status **not authenticated**Password **Station configuration:**

Available networks:

 ▾

SSID: FreeInternet

Password: ●●●●●●●●

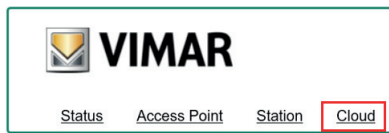
DHCP:

Effettuato il login si potrà accedere alle impostazioni. Cliccando sulla scheda "Station" saranno visualizzate le impostazioni del modulo:

Parametro	Valori	Descrizione
Available networks	Scelta multipla	Qui sono visualizzate tutte le reti Wi-Fi visibili rilevate dal modulo al momento dell'avvio. La rete selezionata è la rete Wi-Fi a cui il modulo tenta di connettersi.
SSID	Scelta libera	È il nome della rete Wi-Fi a cui il modulo tenta di connettersi. Questo campo è modificabile per permettere al modulo di connettersi a reti che non sono pubbliche.
Password	Scelta libera	È la password della rete Wi-Fi selezionata. Se la rete Wi-Fi selezionata non è protetta, lasciare il campo vuoto.
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	Il modulo riceve l'indirizzo IP dal server DHCP presente nella rete locale (default).
	<input type="checkbox"/>	Togliendo la spunta, le impostazioni IP del modulo sono fisse e assegnate dall'utente. Con questa selezione sono visibili le impostazioni: - indirizzo IP - netmask - IP gateway
IP address	Scelta libera	Indirizzo IP assegnato al modulo nel caso in cui il DHCP sia disattivato.
IP netmask	Scelta libera	Subnet mask.
IP gateway	Scelta libera	Indirizzo IP del gateway della rete a cui appartiene il modulo.

EMC.W**Schermata Cloud**

In questa scheda sono riportate le impostazioni secondo le quali il modulo si connette al Cloud automazioni. Non cambiare queste impostazioni di default altrimenti il modulo non sarà in grado di connettersi al Cloud.

**Cloud configuration:**

HOST domain:
HOST IP:
HOST port:

- use HOST domain
- use HOST IP

- use TCP
- use TLS

EMC.W**Segnalazioni del LED DL1**

Colore LED	Modalità Modulo	Stato LED	Ciclo lampeggio	Significato LED
Verde	Access point	Acceso fisso	-	In avvio come Access Point
		Lampeggiante	lampeggio SINGOLO	Pronto alla connessione mediante App o Web
			lampeggio DOPPIO	Connesso alla App
			lampeggio TRIPLO	Arresto o mancato avvio Access Point
			lampeggio QUADRUPLO	Mancato avvio Access Point
Rosso	Station	Acceso fisso	-	In avvio come Station
		Lampeggiante	lampeggio SINGOLO	Connesso alla rete Wi-Fi, ma non connesso al Cloud Automazioni
			lampeggio DOPPIO	Connesso alla rete Wi-Fi e connesso al Cloud Automazioni
			lampeggio TRIPLO	Connessione alla rete Wi-Fi persa (es. segnale del router debole o router spento). Parametri di connessione alla rete Wi-Fi errati (es. modificata la password del router).
			lampeggio QUADRUPLO	Password Wi-Fi errata in fase di arruolamento al Cloud.

By-gate e By-gate pro

Le App By-gate e By-gate Pro per il controllo, configurazione e diagnostica remoti delle centrali per automazioni ELVOX della serie .W per Android™ e iOS possono essere scaricate da Google Play™ Store e App Store®

Conformità normativa

Vimar SpA dichiara che l'apparecchiatura radio riferimento di tipo EMC.W è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile nella scheda di prodotto al seguente indirizzo Internet: www.vimar.com.

Regolamento REACh (UE) n. 1907/2006 – art.33.

Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



EMC.W installatore IT 02 2001



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com