

# EVlink Wi-Fi

WiFi-Modul





**WICHTIG**

Lesen Sie dieses Dokument vor dem Einbau und der Verwendung des Geräts sorgfältig durch und befolgen Sie alle genannten Hinweise. Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachlesen in der Nähe des Geräts griffbereit auf. Verwenden Sie das Gerät nur in der hier beschriebenen Art und Weise.

## Inhalt

1	EINLEITUNG .....	4
1.1	Vorbemerkungen .....	4
1.2	Haupteigenschaften.....	4
1.3	Funktionsprinzip.....	4
2	BESCHREIBUNG .....	5
2.1	Beschreibung EVIF25TWX .....	5
2.2	Beschreibung EVIF25SWX .....	5
3	ABMESSUNGEN UND EINBAU.....	5
3.1	Abmessungen und Einbau EVIF25TWX .....	5
3.2	Abmessungen und Einbau EVIF25SWX.....	5
4	ELEKTRISCHER ANSCHLUSS.....	6
4.1	Beispiel für das Etikett einer Steuereinheit .....	6
4.2	Elektrische Verbindung des EVlink-Moduls EVIF25TWX mit einer Steuereinheit, die es mit Spannung versorgen kann .....	6
4.3	Elektrische Verbindung des EVlink-Moduls EVIF25TWX mit einer Steuereinheit, die es nicht mit Spannung versorgen kann .....	7
4.4	Elektrische Verbindung des EVlink-Moduls EVIF25SWX mit einer Steuereinheit, die es mit Spannung versorgen kann.....	7
4.5	Elektrische Verbindung des EVlink-Moduls EVIF25SWX mit einer Steuereinheit, die es nicht mit Spannung versorgen kann .....	8
5	ERSTER GEBRAUCH .....	9
5.1	Erster Gebrauch des Moduls EVlink Wi-Fi.....	9
5.2	Bedeutung der LEDs des Moduls EVlink Wi-Fi.....	12
5.3	Erste Anmeldung im Cloud-Server.....	13
6	NACHFOLGENDER GEBRAUCH.....	14
6.1	Nachfolgender Gebrauch des Moduls EVlink Wi-Fi.....	14
6.2	Nachfolgende Anmeldungen im Cloud-Server.....	15
7	RÜCKSETZEN DER WERKSSEITIGEN KONFIGURATION .....	16
8	TECHNISCHE DATEN.....	17


# 1 EINLEITUNG

## 1.1 Vorbemerkungen

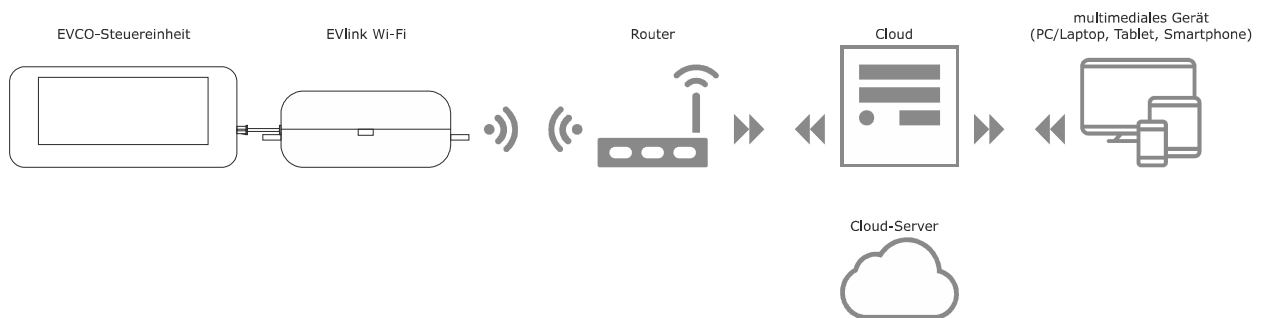
EVlink Wi-Fi ist ein Hardware-Modul mit integrierter WiFi-Konnektivität, das an die EVCO-Steuereinheiten angeschlossen wird und damit den Zugriff auf die Funktionen des Cloud-Systems EPoCA ermöglicht. Das Modul ist mit einem TTL- oder RS-485-COM-Port erhältlich und wird je nach Abgabeleistung der Steuereinheit über diese oder über das Netz mit Strom versorgt. Im Falle der Stromversorgung über das Netz ist sicherzustellen, dass eine angemessene 12 VAC/15 VDC Verdrahtung vorgesehen ist.

## 1.2 Haupteigenschaften

Bestellnummer	EVIF25TWX	EVIF25SWX
Spannungsversorgung	Spannungsversorgung über die Steuereinheit (je nach Typ der Steuereinheit) oder mit autonomer Spannungsversorgung 12 VAC/15 VDC	Spannungsversorgung über die Steuereinheit (je nach Typ der Steuereinheit) oder mit autonomer Spannungsversorgung 12 VAC/15 VDC
Uhr	•	•
COM-Port	TTL MODBUS	RS-485 MODBUS

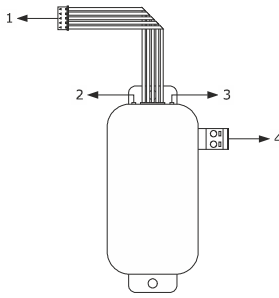
	<p><b>ACHTUNG</b> Die Kompatibilität der Steuereinheit mit dem Fernüberwachungssystem EPoCA und die Möglichkeit, das Modul EVlink Wi-Fi über die Steuereinheit mit Spannung zu versorgen, hängt vom Typ der Steuereinheit ab. Siehe hierzu das Dokument „EPoCA – Liste der kompatiblen Steuereinheiten“ auf der Website <a href="http://www.evco.it">www.evco.it</a> und/oder das Etikett der Steuereinheit.</p>
---	--

## 1.3 Funktionsprinzip



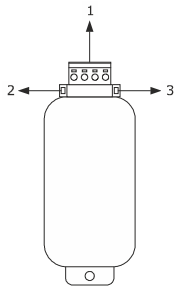
## 2 BESCHREIBUNG

### 2.1 Beschreibung EVIF25TWX



Pos.	Beschreibung
1	Pico-Blade-Steckverbinder (TTL MODBUS-Port)
2	Rote LED (Kommunikationsstatus MODBUS)
3	Grüne LED (Kommunikationsstatus WiFi)
4	Herausnehmbare geschraubte Klemmleiste (autonome Spannungsversorgung)

### 2.2 Beschreibung EVIF25SWX

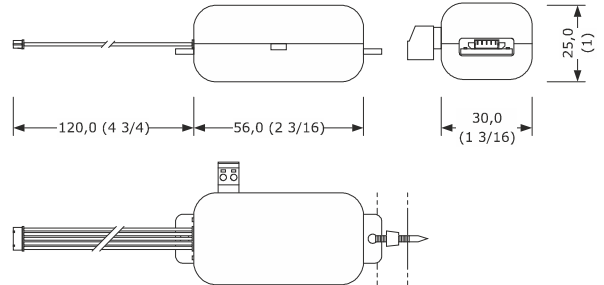


Pos.	Beschreibung
1	Herausnehmbare geschraubte Klemmleiste (RS-485 MODBUS-Port)
2	Rote LED (Kommunikationsstatus MODBUS)
3	Grüne LED (Kommunikationsstatus WiFi)

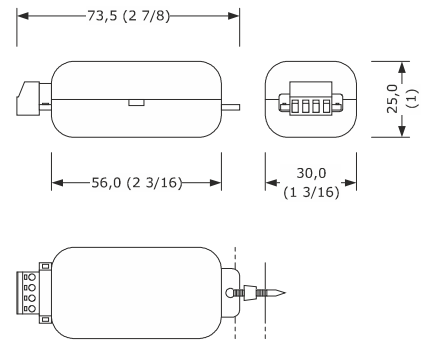
## 3 ABMESSUNGEN UND EINBAU

Abmessungen in mm (in); Einbau auf einer festen Halterung mit Kabelbindern (nicht mitgeliefert).

### 3.1 Abmessungen und Einbau EVIF25TWX




### 3.2 Abmessungen und Einbau EVIF25SWX



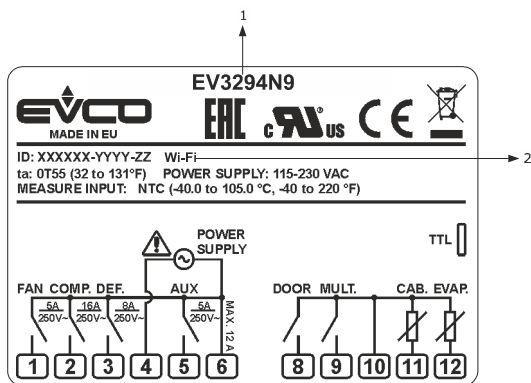
#### HINWEISE FÜR DEN EINBAU

- Es ist sicherzustellen, dass die Arbeitsbedingungen innerhalb der im Kapitel TECHNISCHE DATEN genannten Grenzen liegen.
- Das Gerät an einer Stelle einbauen, wo die WiFi-Signalstärke gut ist.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Metallteilen eingebaut werden, welche die WiFi-Kommunikation stören könnten.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wärmequellen, Geräten mit starken Magneten, Orten, die direktem Sonnenlicht, Regen, Feuchtigkeit, übermäßigem Staub, mechanischen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sind, eingebaut werden.
- Laut der Sicherheitsvorschriften, muss der Schutz gegen etwaige Berührung mit elektrischen Teilen durch einen ordnungsgemäßen Einbau gewährleistet sein; alle Teile, die den Schutz gewährleisten, müssen so befestigt sein, dass sie nur mithilfe eines Werkzeugs entfernt werden können.

## 4 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

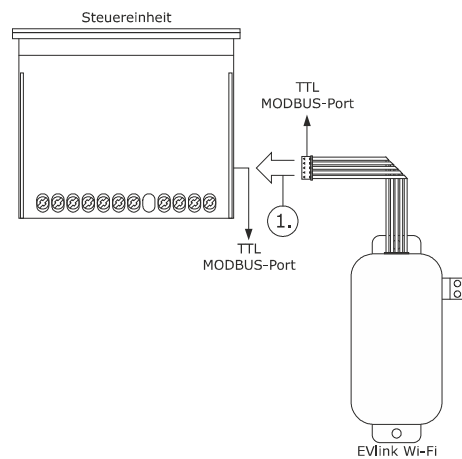
	<b>ACHTUNG</b>
	- Die Kompatibilität der Steuereinheit mit dem Fernüberwachungssystem EPoCA und die Möglichkeit, das Modul EVlink Wi-Fi über die Steuereinheit mit Spannung zu versorgen, hängt vom Typ der Steuereinheit ab. Siehe hierzu das Dokument „EPoCA – Liste der kompatiblen Steuereinheiten“ auf der Website <a href="http://www.evco.it">www.evco.it</a> und/oder das Etikett der Steuereinheit.
	- Das Modul darf folglich nicht mehr über das gleiche Netzteil versorgt werden.
	- Wenn das Modul EVlink Wi-Fi über eine autonome Spannungsversorgung verfügen soll, darf es nicht über die Stromquelle der Steuereinheit versorgt werden, mit der es verbunden ist.
	- Die Batterie des Moduls EVlink Wi-Fi wird über die Spannungsversorgung des Geräts oder über die autonome Spannungsversorgung geladen: Zur einwandfreien Funktionstauglichkeit muss die Batterie mindestens einmal jährlich vollständig geladen werden.
	- Die Leistungskabel so weit weg wie möglich von den Signalkabeln positionieren, um mögliche elektromagnetische Störungen zu reduzieren.

### 4.1 Beispiel für das Etikett einer Steuereinheit



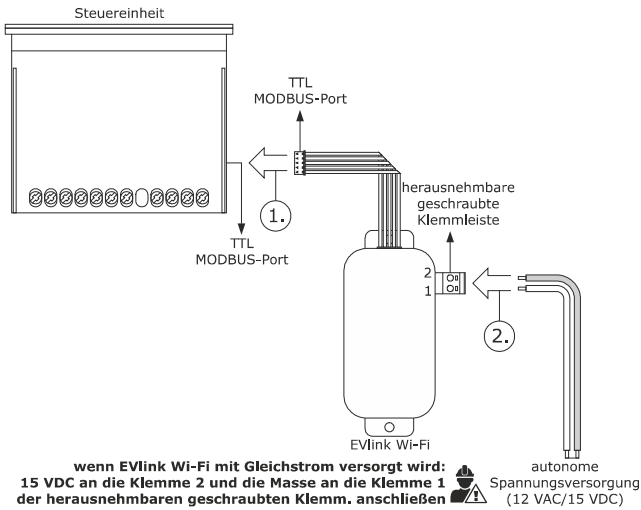
Pos.	Beschreibung						
1	Bestellnummer						
2	Zusätzliche Informationen						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Akronym</th> <th>Bedeutung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WiFi</td> <td>Die Steuereinheit ist mit dem EPoCA-System kompatibel und kann das Modul EVlink Wi-Fi mit Spannung versorgen.</td> </tr> <tr> <td>WiFi + PS</td> <td>Die Steuereinheit ist mit dem EPoCA-System kompatibel, aber das Modul EVlink Wi-Fi muss über eine autonome Spannungsversorgung verfügen.</td> </tr> </tbody> </table>	Akronym	Bedeutung	WiFi	Die Steuereinheit ist mit dem EPoCA-System kompatibel und kann das Modul EVlink Wi-Fi mit Spannung versorgen.	WiFi + PS	Die Steuereinheit ist mit dem EPoCA-System kompatibel, aber das Modul EVlink Wi-Fi muss über eine autonome Spannungsversorgung verfügen.
Akronym	Bedeutung						
WiFi	Die Steuereinheit ist mit dem EPoCA-System kompatibel und kann das Modul EVlink Wi-Fi mit Spannung versorgen.						
WiFi + PS	Die Steuereinheit ist mit dem EPoCA-System kompatibel, aber das Modul EVlink Wi-Fi muss über eine autonome Spannungsversorgung verfügen.						

### 4.2 Elektrische Verbindung des EVlink-Moduls EVIF25TWX mit einer Steuereinheit, die es mit Spannung versorgen kann



- Den TTL MODBUS-Port des Moduls EVlink Wi-Fi mit dem TTL MODBUS-Port der Steuereinheit verbinden.  
Vor dem Einschalten der Steuereinheit siehe Kapitel ERSTER GEBRAUCH.

### 4.3 Elektrische Verbindung des EVlink-Moduls EVIF25TWX mit einer Steuereinheit, die es nicht mit Spannung versorgen kann



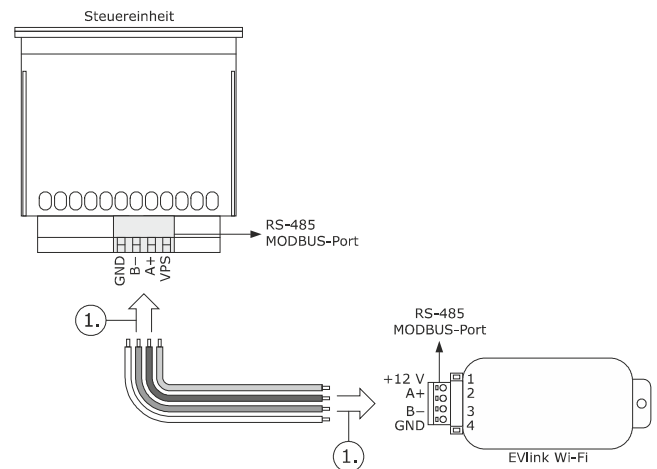
1. Den TTL MODBUS-Port des Moduls EVlink Wi-Fi mit dem TTL MODBUS-Port der Steuereinheit verbinden.
2. 2.1 Das Ende eines Kabels für die autonome Spannungsversorgung an die Klemme 1 der herausnehmbaren geschraubten Klemmleiste des Moduls EVlink Wi-Fi anschließen.  
2.2 Das Ende des anderen Kabels für die autonome Spannungsversorgung an die Klemme 2 der herausnehmbaren geschraubten Klemmleiste des Moduls EVlink Wi-Fi anschließen.

Vor dem Einschalten der Spannungsversorgung der Steuereinheit und des Moduls EVlink Wi-Fi siehe Kapitel ERSTER GEBRAUCH.

### 4.4 Elektrische Verbindung des EVlink-Moduls EVIF25SWX mit einer Steuereinheit, die es mit Spannung versorgen kann

**ACHTUNG**


- Die RS-485-Verbindung muss mit einem verdrehten Drahtpaar erfolgen.
- Die zulässige maximale Länge des RS-485-Verbindungskabels beträgt 1.000 m (3.280 ft) und ermöglicht, dass das Modul EVlink Wi-Fi an der günstigsten Stelle eingebaut werden kann. Es ist sicherzustellen, dass die effektive Versorgungsspannung des Moduls EVlink Wi-Fi innerhalb der im Kapitel TECHNISCHE DATEN genannten Grenzen liegt.

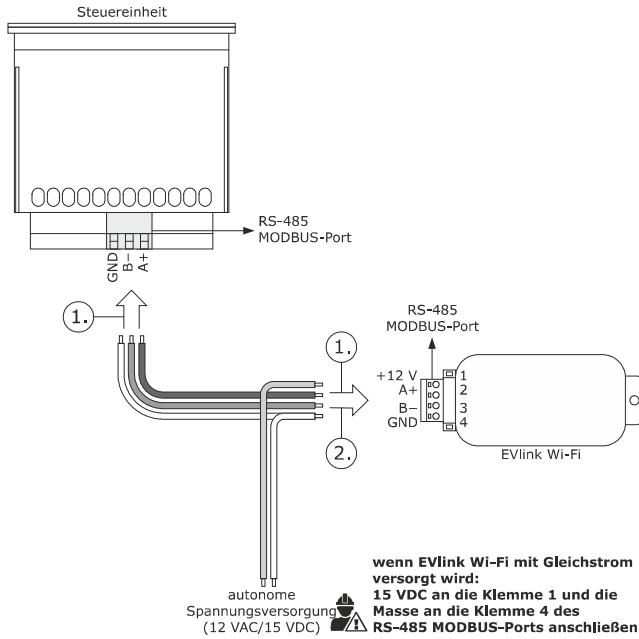


1. 1.1 Die Klemme 4 des RS-485 MODBUS-Ports am Modul EVlink Wi-Fi (GND) mit der GND-Klemme des RS-485 MODBUS-Ports der Steuereinheit verbinden.  
1.2 Die Klemme 3 des RS-485 MODBUS-Ports am Modul EVlink Wi-Fi (B-) mit der Klemme B- des RS-485 MODBUS-Ports der Steuereinheit verbinden.  
1.3 Die Klemme 2 des RS-485 MODBUS-Ports am Modul EVlink Wi-Fi (A+) mit der Klemme A+ des RS-485 MODBUS-Ports der Steuereinheit verbinden.  
1.4 Die Klemme 1 des RS-485 MODBUS-Ports am Modul EVlink Wi-Fi (+12V) mit einer Klemme der Steuereinheit verbinden, die 12 VAC/15 VDC (VPS) liefern kann.

Vor dem Einschalten der Spannungsversorgung der Steuereinheit und des Moduls EVlink Wi-Fi siehe Kapitel ERSTER GEBRAUCH.

## 4.5 Elektrische Verbindung des EVlink-Moduls EVIF25SWX mit einer Steuereinheit, die es nicht mit Spannung versorgen kann

	<p><b>ACHTUNG</b> Der RS-485-Anschluss muss mit einem verdrehten Drahtpaar erfolgen.</p>
---	--



1.
  - 1.1 Die Klemme 4 des RS-485 MODBUS-Ports am Modul EVlink Wi-Fi (GND) mit der GND-Klemme des RS-485 MODBUS-Ports der Steuereinheit verbinden.
  - 1.2 Die Klemme 3 des RS-485 MODBUS-Ports am Modul EVlink Wi-Fi (B-) mit der Klemme B- des RS-485 MODBUS-Ports der Steuereinheit verbinden.
  - 1.3 Die Klemme 2 des RS-485 MODBUS-Ports am Modul EVlink Wi-Fi (A+) mit der Klemme A+ des RS-485 MODBUS-Ports der Steuereinheit verbinden.
2.
  - 2.1 Die Klemme 4 des RS-485 MODBUS-Ports am Modul EVlink Wi-Fi (GND) mit dem Ende des Kabels für die autonome Spannungsversorgung belegen.
  - 2.2 Die Klemme 1 des RS-485 MODBUS-Ports am Modul EVlink Wi-Fi (+12V) mit dem Ende des Kabels für die autonome Spannungsversorgung belegen.


Vor dem Einschalten der Steuereinheit und des Moduls EVlink Wi-Fi siehe Kapitel ERSTER GEBRAUCH.

**HINWEISE FÜR DEN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS**

- Wenn das Gerät vom Kalten ins Warme gebracht wurde, könnte sich im Inneren Kondensat gebildet haben; warten Sie etwa eine Stunde, bevor Sie es an die Steuereinheit oder die autonome Spannungsversorgung anschließen.
- Vor Wartungsarbeiten allerart das Gerät von der Steuereinheit oder der autonomen Spannungsversorgung trennen.
- Wenden Sie sich für Reparaturen und Informationen bitte an das EVCO-Vertriebsnetz.



## 5 ERSTER GEBRAUCH

	<p><b>ACHTUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Modul EVlink Wi-Fi nutzt eine verschlüsselte Verbindung mit TLS-Technologie und den TCP-Port 8883. Es ist sicherzustellen, dass dieser Firewall-Port (sowohl der etwaige Firewall im lokalen Netzwerk wie auch der Firewall, der vom Internet-Provider verwaltet wird) für ausgehende Kommunikationen offen ist (Wenden Sie sich an den IT-Manager).</li> <li>- Es ist sicherzustellen, dass ein Multimedia-Gerät (PC/Laptop, Tablett, Smartphone) mit installiertem Webbrowser bereitsteht und dass das Gerät das Up- und Downloaden von Dateien ermöglicht. Bei Geräten mit einem iOS-Betriebssystem, ist das Up- und Downloaden von Dateien dann erlaubt, wenn ein iCloud-Account eingerichtet und das Gerät schon mal angemeldet wurde.</li> <li>- Es ist sicherzustellen, dass die WiFi-Funktion des Geräts eingeschaltet ist.</li> </ul>
---	---

### 5.1 Erster Gebrauch des Moduls EVlink Wi-Fi

1. Die Steuereinheit einschalten und sicherstellen, dass der Parameter bLE (EVlink EIN) auf 1 gesetzt ist; siehe Anweisungen der Steuereinheit.
2. Die Steuereinheit vom Spannungsnetz nehmen.
3. Das Modul EVlink Wi-Fi laut der Angaben im Kapitel ABMESSUNGEN UND EINBAU einbauen.
4. Das Modul EVlink Wi-Fi gemäß den Angaben im Kapitel ELEKTRISCHE VERBINDUNG anschließen.
5. Die Steuereinheit mit Spannung versorgen und die etwaige autonome Spannungsversorgung des Moduls EVlink Wi-Fi an die Stromquelle anschließen.

Ab nun schaltet das Modul EVlink Wi-Fi auf den Modus „temporärer setup mode“. Während dieses Modus:

- fungiert das Modul EVlink Wi-Fi sowohl als Access Point (Ankündigung des WiFi-Netzwerks namens **Epoca**, gefolgt von 6 alphanumerischen Zeichen, z.B. **Epoca279A8E**) als auch als Datenlogger der angeschlossenen Steuereinheit.
- ist die Verbindung zum Cloud-Server nicht aktiv.

Nach 120 Sek. (240 zur ersten Gebrauch) im Modus „setup mode“ ohne Zugriff auf die Systemsteuerung (Punkt 9 dieses Absatzes) schaltet das Modul EVlink Wi-Fi automatisch in den Modus „run mode“. Während dieses Modus:

- fungiert das Modul EVlink Wi-Fi als Datenlogger der angeschlossenen Steuereinheit.
- ist die Verbindung zum Cloud-Server nicht aktiv.

6. Mit dem multimedialen Gerät die verfügbaren WiFi-Netzwerke nach dem Netzwerk namens **Epoca** gefolgt von 6 alphanumerischen Zeichen durchsuchen.



Wenn dabei mehr Netzwerke namens **Epoca** gefunden werden, ist sicherzustellen, dass nur ein EVlink Wi-Fi spannungsversorgt ist.

7. Die Verbindung mit dem Netzwerk **Epoca** aufbauen. Im Feld **Sicherheitsschlüssel** das auf dem Etikett des Moduls EVlink Wi-Fi genannte Password eingeben (in der Regel **epocawifi**).
8. Den Webbrowser des multimedialen Geräts starten. In der Adressleiste die auf dem Etikett des Moduls EVlink Wi-Fi genannte Adresse eingeben (in der Regel **192.168.4.1**).



9. Es erscheint die Registerkarte **Home** der Systemsteuerung des Moduls EVlink Wi-Fi.  
 Ab nun schaltet das Modul EVlink Wi-Fi auf den Modus „*setup mode*“. Während dieses Modus:
- fungiert das Modul EVlink Wi-Fi als Access Point, sperrt aber anderen multimedialen Geräten den Zugriff auf sich selbst.
  - ist die Verbindung zum Cloud-Server nicht aktiv.
- Nach 5 Min. im Modus „*setup mode*“ ohne Einwirken auf die Systemsteuerung schaltet das Modul EVlink Wi-Fi automatisch in den Modus „*run mode*“.

speichert die Einstellungen und schaltet in den Modus „*run mode*“

**ACHTUNG:** Beim Schließen des Webbrowsers werden die Einstellungen nicht gespeichert

speichert die Einstellungen nicht und schaltet in den Modus „*run mode*“

Countdown für die automatische Umschaltung in den Modus „*run mode*“ → 870 seconds to run mode

Save and Quit    Discard and Quit

Home	Plant	Network	Firmware
Firmware version	913.0.2		
MAC address	80:7D:3A:1F:9D:F7		
Status code	00000220		

Firmware-Version  
 MAC-Adresse  
 vorbehalten

10. Die Registerkarte **Plant** der Systemsteuerung des Moduls EVlink Wi-Fi aufrufen. Die rot markierten Felder sind Pflichtfelder.

882 seconds to run mode

Save and Quit    Discard and Quit

Home	Plant	Network	Firmware
Plant name *	<input type="text"/>		
Password *	<input type="password"/>		
Confirm password *	<input type="password"/>		
Part number	<input type="text"/>		
Plant category	<input type="text"/>		
Unit name *	<input type="text"/>		

Anlagenname, z.B. **Supermarkt Huber**; dieser Name muss allen Modulen EVlink Wi-Fi der Anlage zugeordnet werden  
 Anlagen-Passwort  
 Anlagen-Passwort bestätigen  
 vorbehalten  
 vorbehalten  
 Einheitenname, z.B. **Kühlzelle**

speichert die Einstellungen der Registerkarte **Plant** und bleibt in der Systemsteuerung

Save

**Download**

Click [here](#) to export the plant file **from** this module.

**Upload**

Import the plant file **into** this module.  
 Review **unit name** and IP address, then save the changes.  
 Select a file  Nessun file selezionato

Upload der Konfigurationsdatei eines bereits konfigurierten Moduls EVlink Wi-Fi

Upload

Download der Konfigurationsdatei des Moduls EVlink Wi-Fi („Anlagendatei“) auf das multimediale Gerät; diese Datei aufbewahren, um die Konfiguration auf andere Module EVlink Wi-Fi der gleichen Anlage und auf den Cloud-Server zu laden

Anwahl der Konfigurationsdatei eines bereits konfigurierten Moduls EVlink Wi-Fi, um die Konfiguration auf andere Module EVlink Wi-Fi der gleichen Anlage zu laden; später werden der Einheitenname und die Konfiguration die Registerkarte **Network**

11. Es erscheint die Registerkarte **Network** der Systemsteuerung des Moduls EVlink Wi-Fi.

897 seconds to run mode

Save and Quit Discard and Quit

Home Plant **Network** Firmware

IP assignment  Static  Dynamic

Detected networks \* (scan every 20 sec) Scanning... please wait

Security key

Connect to cloud  Yes  No

Broker location  Default  Custom

Test DNS

Reset Connect

Zuweisung einer statischen IP-Adresse (**Static**, typisch für große lokale Netzwerke und manuell von einem IT-Manager zugewiesen) oder einer dynamischen IP-Adresse (**Dynamic**, typisch für mittlere/kleine lokale Netzwerke und automatisch von einem Router zugewiesen)

sendet die Daten der Steuereinheit (**Yes**) oder sendet sie nicht (**No**) an den Cloud-Server

vorbehalten (nicht ändern)

löscht die Einstellungen der Registerkarte **Plant** und der Registerkarte **Network**

gefundenen WiFi-Netzwerke

Sicherheitsschlüssel des WiFi-Netzwerks, das unter den gefundenen Netzwerken ausgewählt wurde

DNS-Test; dient der Diagnose nach der Konfiguration der Registerkarte **Network**

verbindet mit dem WiFi-Netzwerk, das unter den gefundenen ausgewählt wurde und speichern Sie die Einstel.

Bei einer statischen Zuweisung der Anlagen-IP-Adressen die Schaltfläche **Static** anwählen.

865 seconds to run mode

Save and Quit Discard and Quit

Home Plant **Network** Firmware

IP assignment  Static  Dynamic

IP address

Subnet mask

Gateway

Primary DNS

Secondary DNS

Detected networks \* (scan every 20 sec) Scanning... please wait

Security key

Connect to cloud  Yes  No

Broker location  Default  Custom

Test DNS

Reset Connect

Zuweisung einer statischen IP-Adresse (**Static**, typisch für große lokale Netzwerke und manuell von einem IT-Manager zugewiesen) oder einer dynamischen IP-Adresse (**Dynamic**, typisch für mittlere/kleine lokale Netzwerke und automatisch von einem Router zugewiesen)

sendet die Daten der Steuereinheit (**Yes**) oder sendet sie nicht (**No**) an den Cloud-Server

vorbehalten (nicht ändern)

löscht die Einstellungen der Registerkarte **Plant** und der Registerkarte **Network**

IP-Adresse

subnet mask

gateway

primäres DNS

sekundäres DNS

gefundenen WiFi-Netzwerke

Sicherheitsschlüssel des WiFi-Netzwerks, das unter den gefundenen Netzwerken ausgewählt wurde

DNS-Test; dient der Diagnose nach der Konfiguration der Registerkarte **Network**

verbindet mit dem WiFi-Netzwerk, das unter den gefundenen ausgewählt wurde und speichern Sie die Einstel.

12. Die Registerkarte **Firmware** der Systemsteuerung des Moduls EVlink Wi-Fi aufrufen.

888 seconds to run mode

Save and Quit Discard and Quit

Home Plant Network **Firmware**

Update the firmware running on this EvLink module.  
Current settings will be lost !

Search for user2.bin in your local storage.  
Select a file  Nessun file selezionato

Update

Anwahl der Datei für Firmware-Aktualisierung des Moduls EVlink Wi-Fi

Aktualisierung der Firmware des Moduls EVlink Wi-Fi mit der angewählten Datei  
**ACHTUNG:** Die Aktualisierung dieser Firmware kann zur Löschung der Einstellungen der Registerkarte Plant und der Registerkarte Network führen

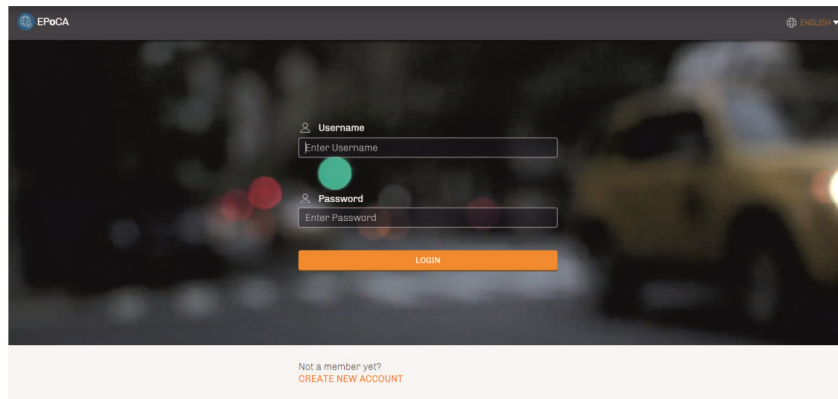
13. Die Steuereinheit vom Spannungsnetz nehmen und die etwaige autonome Spannungsversorgung des Moduls EVlink Wi-Fi von die Stromquelle ausloggen.  
 14. Die Steuereinheit mit Spannung versorgen.  
 15. Die etwaige autonome Spannungsversorgung des Moduls EVlink Wi-Fi an die Stromquelle anschließen.

## 5.2 Bedeutung der LEDs des Moduls EVlink Wi-Fi

LED	EIN	AUS	LANGSAMES BLINKEN	SCHNELLES BLINKEN
Rot (Kommunikationsstatus MODBUS)	-	keine MODBUS-Aktivität	MODBUS-Aktivität	-
Grün (Kommunikationsstatus WiFi)	aktive Verbindung sowohl mit dem WiFi-Netzwerk als auch mit dem Cloud-Server		keine Verbindung mit dem WiFi-Netzwerk	Verbindung mit dem WiFi-Netzwerk, keine Verbindung mit dem Cloud-Server

### 5.3 Erste Anmeldung im Cloud-Server

1. Den Webbrowser des multimedialen Geräts starten und die Webseite **epoca.cloud** öffnen. Es erscheint die **Login**-Anzeige.



2. **CREATE NEW ACCOUNT** anwählen. Es erscheint die Anzeige **Neuer Account**.

Cloud-Server-Nutzername, z.B. **MARKUSHUBER**

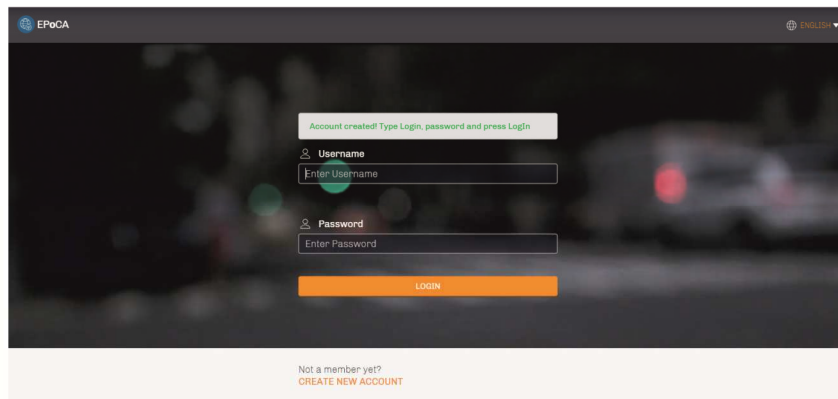
Password des Cloud-Server-Nutzers

Password des Cloud-Server-Nutzers bestätigen


Anlagen-Passwort registriert den Cloud-Server-Account

Upload der Konfigurationsdatei („Anlagendatei“) eines oder mehrerer bereits konfigurierten Module EVlink Wi-Fi

3. **REGISTER** anwählen. Es erscheint die Anzeige **Account-Erstellung OK**.



## 6 NACHFOLGENDER GEBRAUCH

	<p><b>ACHTUNG</b> Die Änderung der EVlink Wi-Fi-Konfiguration muss vor Ort auf allen Modulen EVlink Wi-Fi der gleichen Anlage repliziert werden.</p>
---	--

### 6.1 Nachfolgender Gebrauch des Moduls EVlink Wi-Fi

- Mit dem multimedialen Gerät die verfügbaren WiFi-Netzwerke nach dem Netzwerk namens **Epoca** gefolgt von 6 alphanumerischen Zeichen und dem Gerätenamen z.B. **Epoca279A8E Kühlzelle** durchsuchen.



- Die Verbindung mit dem Netzwerk **Epoca** aufbauen.  
Im Feld **Sicherheitsschlüssel** das auf dem Etikett des Moduls EVlink Wi-Fi genannte Passwort eingeben (in der Regel **epocawifi**).
- Den Webbrowser des multimedialen Geräts starten.  
In der Adressleiste die auf dem Etikett des Moduls EVlink Wi-Fi genannte Adresse eingeben (in der Regel **192.168.4.1**).

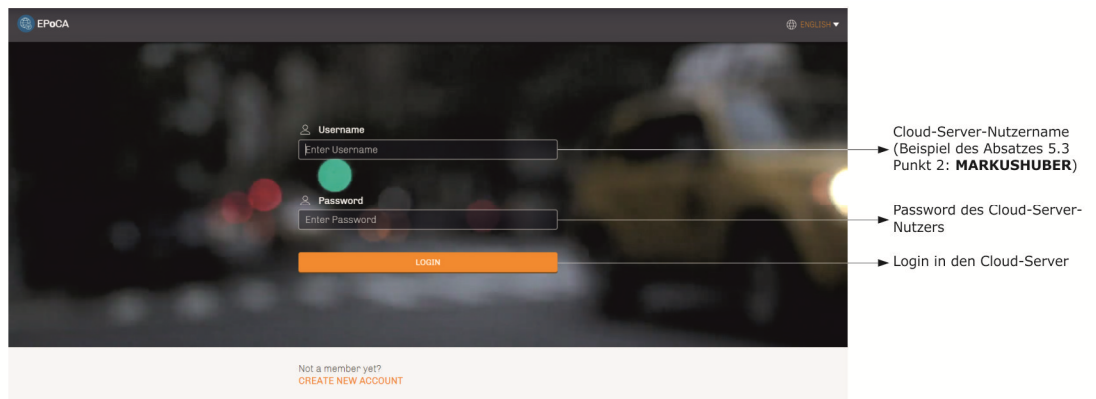


- Es erscheint die **Login**-Anzeige.




## 6.2 Nachfolgende Anmeldungen im Cloud-Server

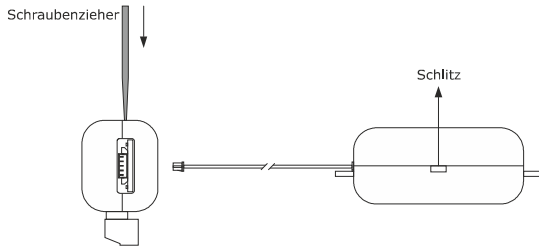
1. Den Webbrowser des multimedialen Geräts starten und die Webseite **epoca.cloud** öffnen. Es erscheint die **Login**-Anzeige.



## 7 RÜCKSETZEN DER WERKSSEITIGEN KONFIGURATION

	<p><b>ACHTUNG</b></p> <p>Das Zurücksetzen der werksseitigen Konfiguration führt zur Löschung der Einstellungen der Registerkarte <b>Plant</b> und der Registerkarte <b>Network</b>, aber nicht zur Löschung der vom EVlink Wi-Fi-Datenlogger aufgezeichneten Daten.</p>
---	---

- Die Spannungsversorgung der Steuereinheit unterbrechen und die etwaige autonome Spannungsversorgung des Moduls EVlink Wi-Fi von der Stromquelle nehmen.
- Mit einem Schraubenzieher leicht in den entsprechenden Schlitz drücken und so das obere Gehäuseteil des Moduls EVlink Wi-Fi abnehmen.



- Das Passwort notieren, das auf dem innenseitigen Etikett des oberen Gehäuseteils des Moduls EVlink Wi-Fi genannt ist.

**1234567890ABCDEF**

- Das obere Gehäuseteil des Moduls EVlink Wi-Fi wieder aufsetzen.
- Die Steuereinheit mit Spannung versorgen und die etwaige autonome Spannungsversorgung des Moduls EVlink Wi-Fi an die Stromquelle anschließen.

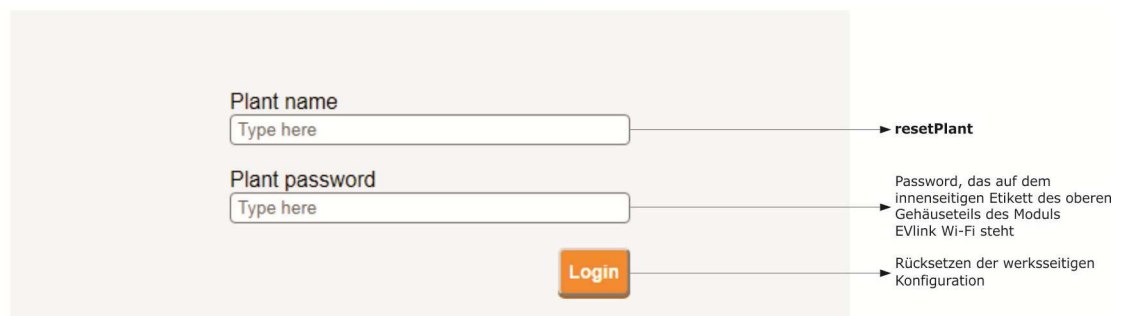
- Mit dem multimedialen Gerät die verfügbaren WiFi-Netzwerke nach dem Netzwerk namens **Epoca** gefolgt von 6 alphanumerischen Zeichen und dem Gerätenamen z.B. **Epoca279A8E Kühlzelle** durchsuchen.



- Die Verbindung mit dem Netzwerk **Epoca** aufbauen. Im Feld **Sicherheitsschlüssel** das auf dem Etikett des Moduls EVlink Wi-Fi genannte Passwort eingeben (in der Regel **epocawifi**).
- Den Webbrowser des multimedialen Geräts starten. In der Adressleiste die auf dem Etikett des Moduls EVlink Wi-Fi genannte Adresse eingeben (in der Regel **192.168.4.1**).



- Es erscheint die **Login**-Anzeige. Im Feld **Plant name** **resetPlant** eingeben. Im Feld **Plant password** das Passwort eingeben, das auf dem innenseitigen Etikett des oberen Gehäuseteils des Moduls EVlink Wi-Fi genannt ist.





## 8 TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	selbstlöschend schwarz
Kategorie der Hitze- und Feuerbeständigkeit	D
Abmessungen	
für EVIF25TWX	176,0 x 30,0 x 25,0 mm (6 15/16 x 1 3/16 x 1 in)
für EVIF25SWX	56,0 x 30,0 x 25,0 mm (2 3/16 x 1 3/16 x 1 in)
Einbau des Geräts	auf einer festen Halterung mit Kabelbindern (mitgeliefert)
Schutzart des Gehäuses	IP00
Verbindung	
für EVIF25TWX	herausnehmbare geschraubte Klemmleiste für Leiter bis 1,5 mm <sup>2</sup> ; Pico-Blade-Steckverbinder
für EVIF25SWX	herausnehmbare geschraubte Klemmleiste für Leiter bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Zulässige maximale Länge für die Anschlusskabel	
Spannungsversorgung: 10 m (32.8 ft)	RS-485 MODBUS-Port 1.000 m (3.280 ft)
Gebrauchstemperatur	von 0 bis 55 °C (von 32 bis 131 °F)
Lagertemperatur	von -25 bis 70 °C (von -13 bis 158 °F)
Gebrauchsfeuchtigkeit	von 10 bis 90 % relative Feuchtigkeit ohne Kondensat
Konformität	
RoHS 2011/65/EG	WEEE 2012/19/EU
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	RED 2014/53/EU
Spannungsversorgung	versorgt über die Steuereinheit (je nach Typ der Steuereinheit) oder mit autonomer Spannungsversorgung 12 VAC ±15 % oder 15 VDC ±15 %, 50/60 Hz (±3 Hz), max. 3,2 VA/2W
Softwareklasse und -struktur	A
Uhr	sekundäre Lithium-Batterie
Abweichung der Uhr	≤ 60 s/Monat bei 25 °C (77 °F)
Autonomie der Uhrbatterie bei fehlender Spannungsversorgung	≤ 6 Monat bei 25 °C (77 °F)
Ladezeit der Uhrbatterie	24 h (die Batterie wird über die Spannungsversorgung des Geräts oder über die autonome Spannungsversorgung geladen) <u>zur einwandfreien Funktionstauglichkeit muss die Batterie mindestens einmal jährlich vollständig geladen werden</u>
Anzeigen	
LED Kommunikationsstatus MODBUS	LED Kommunikationsstatus WiFi
COM-Ports	
für EVIF25TWX	TTL MODBUS
für EVIF25SWX	RS-485 MODBUS
Konnektivität	WiFi
WiFi-Ausgangsleistung (EIRP)	11b: 67,5 mW und 11g: 71,1 mW, 11n (HT20) 56,5 mW
WiFi-Frequenzbereich	2.412... 2.472 MHz
Sicherheitsprotokolle	offen, WEP, WPA/WPA2 Personal oder PSK
Verschlüsselungsmethoden	TKIP, CCMP
Nicht unterstützte Modi	gemischt WPA/WPA2 PSK usando TKIP + CCMP WPA/WPA2 Enterprise oder EAP

EVlink Wi-Fi

Anleitung für den Installateur Vers. 1.1 Rev. A

PT - 11/19

Nr. 144IF25TWD114



**ACHTUNG**

Das Gerät muss im Sinne der örtlichen Vorschriften für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten entsorgt werden.

Dieses Dokument und die darin enthaltenen Lösungen sind geistiges Eigentum des Herstellers. Dieser erteilt das absolute Verbot für die auch nur auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung der Inhalte, es sei denn, es liegt eine ausdrückliche Genehmigung vor. Der Kunde (Hersteller, Installateur oder Endanwender) übernimmt jede Haftung betreffend der Gerätekonfiguration. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für mögliche Fehler in diesem Dokument und behält sich das Recht vor, jederzeit etwaige Änderungen vorzunehmen, welche die wesentlichen Merkmale der Funktionalität und Sicherheit nicht beeinträchtigen.

# EVlink Wi-Fi

Module Wi-Fi





**IMPORTANT**

Lire attentivement ce document avant l'installation et l'utilisation du dispositif et suivre toutes les mises en garde. Conserver ce document avec le dispositif pour toute consultation future. Utiliser le dispositif seulement dans les modalités décrites dans ce document.

## Index

1	INTRODUCTION .....	4
1.1	Notions préliminaires.....	4
1.2	Caractéristiques principales.....	4
1.3	Schéma de principe.....	4
2	DESCRIPTION .....	5
2.1	Description EVIF25TWX .....	5
2.2	Description EVIF25SWX .....	5
3	DIMENSIONS ET INSTALLATION.....	5
3.1	Dimensions et installation EVIF25TWX .....	5
3.2	Dimensions et installation EVIF25SWX.....	5
4	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE .....	6
4.1	Exemple d'étiquette du dispositif de contrôle .....	6
4.2	Branchement électrique de EVIF25TWX à un dispositif de contrôle en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi .....	6
4.3	Branchement électrique de EVIF25TWX à un dispositif de contrôle pas en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi .....	7
4.4	Branchement électrique de EVIF25SWX à un dispositif de contrôle en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi .....	7
4.5	Branchement électrique de EVIF25SWX à un dispositif de contrôle pas en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi .....	8
5	PREMIÈRE UTILISATION.....	9
5.1	Première utilisation d'EVlink Wi-Fi .....	9
5.2	Explication des LED d'EVlink Wi-Fi .....	12
5.3	Premier accès au serveur Cloud .....	13
6	UTILISATIONS SUIVANTES.....	14
6.1	Utilisations suivantes d'EVlink Wi-Fi.....	14
6.2	Accès suivants au serveur Cloud .....	15
7	RESTAURATION DE LA CONFIGURATION D'USINE .....	16
8	DONNÉES TECHNIQUES .....	17


## 1 INTRODUCTION

### 1.1 Notions préliminaires

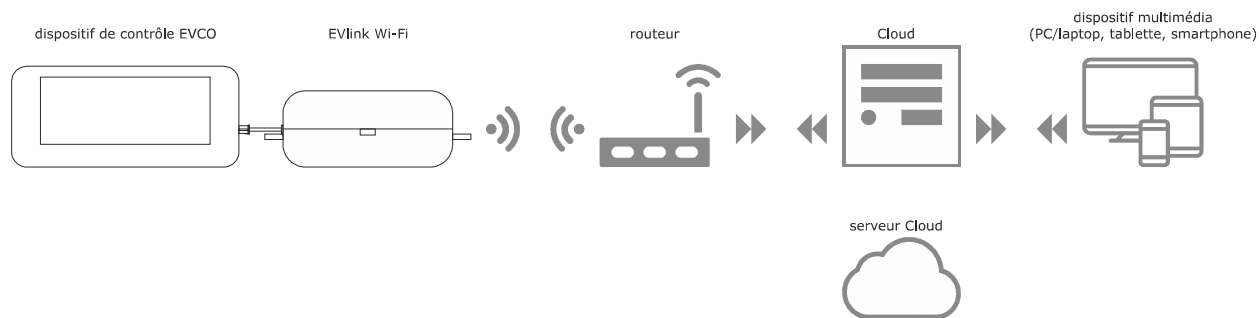
EVlink Wi-Fi est un module matériel avec connectivité Wi-Fi intégrée à connecter aux dispositifs de contrôle EVCO pour accéder aux fonctionnalités du système cloud EPoCA. Il est disponible avec un port de communication TTL ou RS-485 et peut être alimenté par le dispositif de contrôle ou le réseau en fonction de la puissance fournie par le dispositif de contrôle. S'il est alimenté par le réseau, s'assurer de fournir le câblage approprié 12 VAC/15 VDC.

### 1.2 Caractéristiques principales

Code d'achat	EVIF25TWX	EVIF25SWX
Alimentation	alimenté par le dispositif de contrôle (en fonction du type de dispositif de contrôle) ou avec alimentation autonome 12 VAC/15 VDC	alimenté par le dispositif de contrôle (en fonction du type de dispositif de contrôle) ou avec alimentation autonome 12 VAC/15 VDC
Horloge	•	•
Port de communication	TTL MODBUS	RS-485 MODBUS

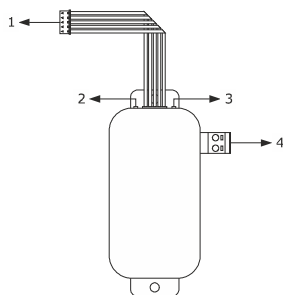
	<p><b>ATTENTION</b></p> <p>La compatibilité du dispositif de contrôle avec le système de surveillance à distance EPoCA et la possibilité d'alimenter EVlink Wi-Fi à partir du dispositif de contrôle dépendent du type de dispositif de contrôle. Consulter le document « EPoCA - Liste des dispositifs de contrôle compatibles » disponible sur le site <a href="http://www.evco.it">www.evco.it</a> et/ou l'étiquette du dispositif de contrôle.</p>
---	--

### 1.3 Schéma de principe



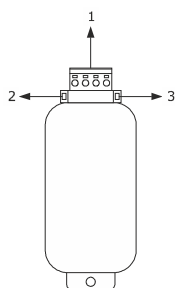
## 2 DESCRIPTION

### 2.1 Description EVIF25TWX



Pièce	Description
1	Connecteur Pico-Blade (port TTL MODBUS)
2	LED rouge (état communication MODBUS)
3	LED verte (état communication Wi-Fi)
4	Bornier extractible à vis (alimentation autonome)

### 2.2 Description EVIF25SWX

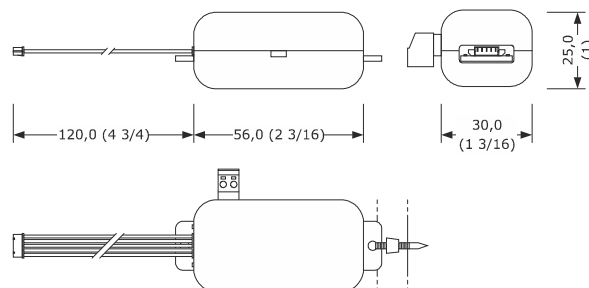


Pièce	Description
1	Bornier extractible à vis (port RS-485 MODBUS)
2	LED rouge (état communication MODBUS)
3	LED verte (état communication Wi-Fi)

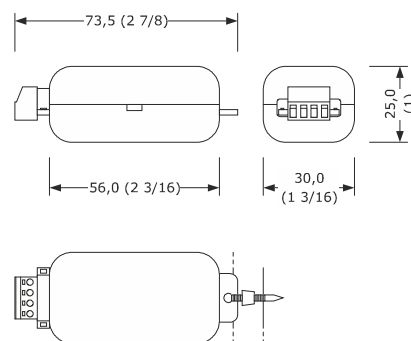
## 3 DIMENSIONS ET INSTALLATION

Dimensions en mm (pouces) ; installation sur support rigide, à l'aide de collier serre-câble (non fourni).

### 3.1 Dimensions et installation EVIF25TWX




### 3.2 Dimensions et installation EVIF25SWX



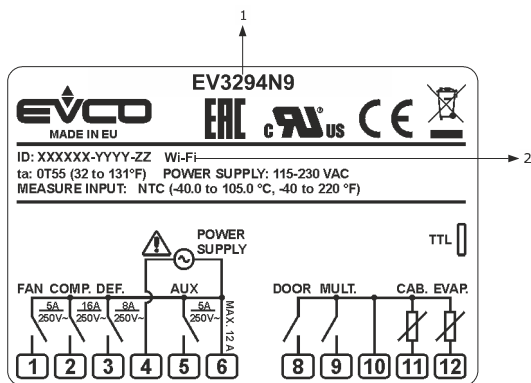
#### MISES EN GARDE POUR L'INSTALLATION

- S'assurer que les conditions de fonctionnement se situent dans les limites indiquées au chapitre DONNÉES TECHNIQUES
- Installer le dispositif dans un endroit où le signal Wi-Fi est de bonne intensité
- Ne pas installer le dispositif à proximité de pièces métalliques pouvant gêner la communication Wi-Fi
- Ne pas installer le dispositif à proximité de sources de chaleur, d'appareils avec de forts aimants, de lieux exposés à la lumière directe du soleil, pluie, humidité, poussière excessive, vibrations mécaniques ou secousses
- En conformité avec les normes en matière de sécurité, la protection contre d'éventuels contacts avec les pièces électriques doit être garantie à travers une installation correcte ; toutes les pièces qui assurent la protection doivent être fixées de manière à ne pas pouvoir être enlevées sans l'aide d'un outil

## 4 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

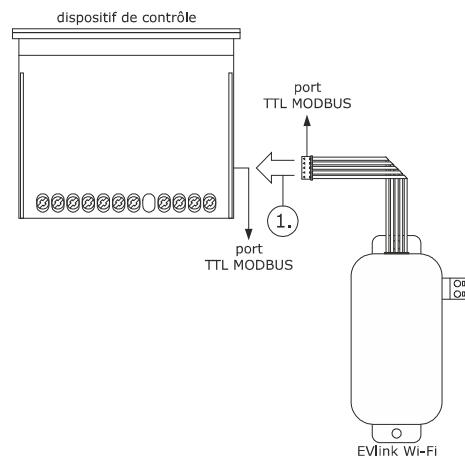
	<p><b>ATTENTION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La compatibilité du dispositif de contrôle avec le système de surveillance à distance EPoCA et la possibilité d'alimenter EVlink Wi-Fi à partir du dispositif de contrôle dépendent du type de dispositif de contrôle. Consulter le document « EPoCA - Liste des dispositifs de contrôle compatibles » disponible sur le site <a href="http://www.evco.it">www.evco.it</a> et/ou l'étiquette du dispositif de contrôle</li> <li>- Ne pas alimenter plusieurs EVlink Wi-Fi avec le même alimentateur</li> <li>- Si EVlink Wi-Fi doit disposer d'une alimentation autonome, ne pas l'alimenter avec la même source d'alimentation du dispositif de contrôle connecté à EVlink Wi-Fi</li> <li>- La batterie d'EVlink Wi-Fi est chargée par l'alimentation du dispositif ou par l'alimentation autonome : pour un fonctionnement correct, il faut charger complètement la batterie au moins une fois par an</li> <li>- Pour réduire toute perturbation électromagnétique éventuelle, positionner les câbles de puissance le plus loin possible de ceux de signal</li> </ul>
---	--

### 4.1 Exemple d'étiquette du dispositif de contrôle



Pièce	Description						
1	Code d'achat						
2	Informations supplémentaires						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sigle</th> <th>Explication</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wi-Fi</td> <td>Le dispositif de contrôle est compatible avec le système EPoCA et est en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi</td> </tr> <tr> <td>Wi-Fi + PS</td> <td>Le dispositif de contrôle est compatible avec le système EPoCA mais le module EVlink Wi-Fi doit disposer d'une alimentation autonome</td> </tr> </tbody> </table>	Sigle	Explication	Wi-Fi	Le dispositif de contrôle est compatible avec le système EPoCA et est en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi	Wi-Fi + PS	Le dispositif de contrôle est compatible avec le système EPoCA mais le module EVlink Wi-Fi doit disposer d'une alimentation autonome
Sigle	Explication						
Wi-Fi	Le dispositif de contrôle est compatible avec le système EPoCA et est en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi						
Wi-Fi + PS	Le dispositif de contrôle est compatible avec le système EPoCA mais le module EVlink Wi-Fi doit disposer d'une alimentation autonome						

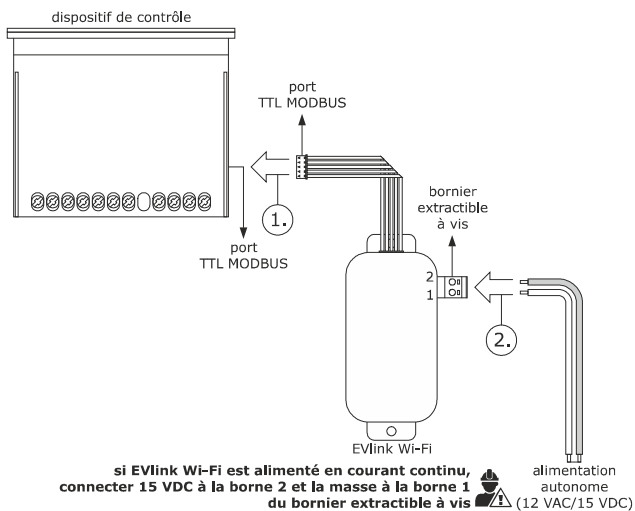
### 4.2 Branchement électrique de EVIF25TWX à un dispositif de contrôle en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi



1. Connecter le port TTL MODBUS d'EVlink Wi-Fi au port TTL MODBUS du dispositif de contrôle.  
Avant d'alimenter le dispositif de contrôle, voir le chapitre PREMIÈRE UTILISATION.



### 4.3 Branchement électrique de EVIF25TWX à un dispositif de contrôle pas en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi

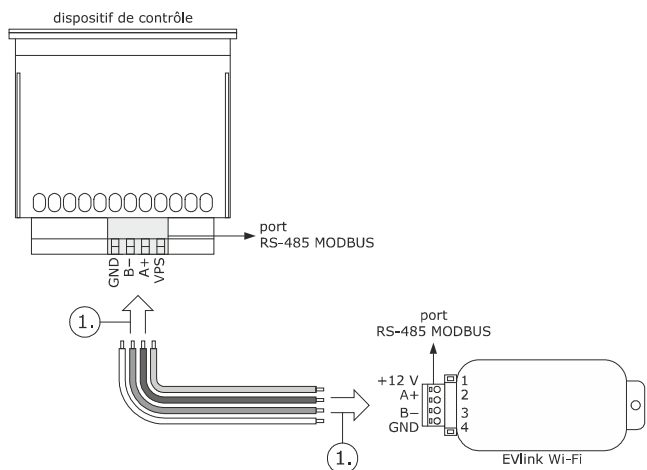


1. Connecter le port TTL MODBUS d'EVlink Wi-Fi au port TTL MODBUS du dispositif de contrôle.
2.
  - 2.1 Brancher l'extrémité d'un câble de l'alimentation autonome à la borne 1 du bornier extractible à vis d'EVlink Wi-Fi.
  - 2.2 Brancher l'extrémité de l'autre câble de l'alimentation autonome à la borne 2 du bornier extractible à vis d'EVlink Wi-Fi.

Avant d'alimenter le dispositif de contrôle et EVlink Wi-Fi, voir le chapitre PREMIÈRE UTILISATION.

### 4.4 Branchement électrique de EVIF25SWX à un dispositif de contrôle en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi

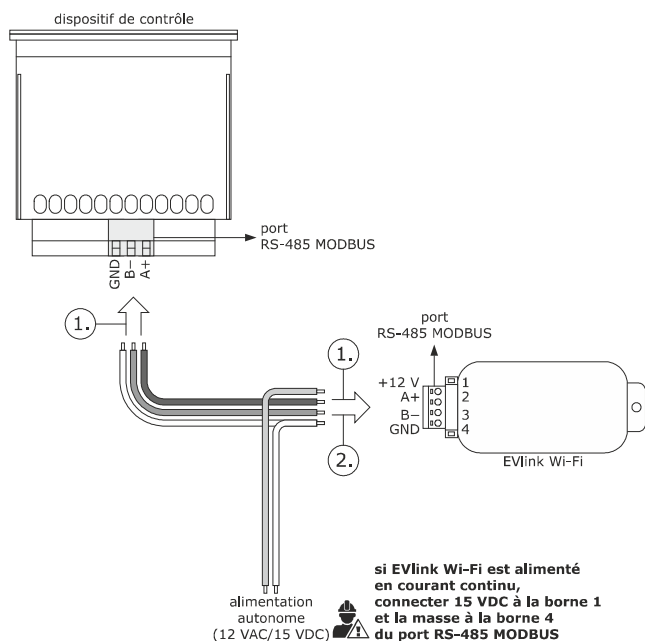
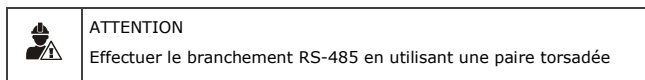
	<p><b>ATTENTION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effectuer le branchement RS-485 en utilisant une paire torsadée</li> <li>- La longueur maximale autorisée pour les câbles de connexion RS-485 est de 1 000 m (3.280 pi) et permet d'installer Evlink Wi-Fi à l'endroit le plus pratique. S'assurer que la tension d'alimentation effectivement appliquée à EVlink Wi-Fi se situe dans les limites indiquées au chapitre DONNÉES TECHNIQUES</li> </ul>
--	--



1.
  - 1.1 Brancher la borne 4 du port RS-485 MODBUS d'EVlink Wi-Fi (GND) à la borne GND du port RS-485 MODBUS du dispositif de contrôle.
  - 1.2 Brancher la borne 3 du port RS-485 MODBUS d'EVlink Wi-Fi (B-) à la borne B- du port RS-485 MODBUS du dispositif de contrôle.
  - 1.3 Brancher la borne 2 du port RS-485 MODBUS d'EVlink Wi-Fi (A+) à la borne A+ du port RS-485 MODBUS du dispositif de contrôle.
  - 1.4 Brancher la borne 1 du port RS-485 MODBUS d'EVlink Wi-Fi (+12 V) à une borne du dispositif de contrôle en mesure de fournir 12 VAC/15 VDC (VPS).

Avant d'alimenter le dispositif de contrôle et EVlink Wi-Fi, voir le chapitre PREMIÈRE UTILISATION.

## 4.5 Branchement électrique de EVIF25SWX à un dispositif de contrôle pas en mesure d'alimenter EVlink Wi-Fi




1.
  - 1.1 Brancher la borne 4 du port RS-485 MODBUS d'EVlink Wi-Fi (GND) à la borne GND du port RS-485 MODBUS du dispositif de contrôle.
  - 1.2 Brancher la borne 3 du port RS-485 MODBUS d'EVlink Wi-Fi (B-) à la borne B- du port RS-485 MODBUS du dispositif de contrôle.
  - 1.3 Brancher la borne 2 du port RS-485 MODBUS d'EVlink Wi-Fi (A+) à la borne A+ du port RS-485 MODBUS du dispositif de contrôle.
2.
  - 2.1 Brancher la borne 4 du port RS-485 MODBUS d'EVlink Wi-Fi (GND) à l'extrémité d'un câble de l'alimentation autonome.
  - 2.2 Brancher la borne 1 du port RS-485 MODBUS d'EVlink Wi-Fi (+12 V) à l'extrémité d'un autre câble de l'alimentation autonome.

Avant d'alimenter le dispositif de contrôle et EVlink Wi-Fi, voir le chapitre PREMIÈRE UTILISATION.

### MISES EN GARDE POUR LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

- Si le dispositif a été porté d'un lieu froid à un lieu chaud, l'humidité pourrait avoir condensé à l'intérieur ; attendre environ une heure avant de le brancher au dispositif de contrôle ou à l'alimentation autonome
- Débrancher le dispositif du dispositif de contrôle ou de l'alimentation autonome avant d'effectuer toute opération d'entretien
- Pour toutes réparations et informations, s'adresser au réseau de vente EVCO.

## 5 PREMIÈRE UTILISATION

	<p><b>ATTENTION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EVlink Wi-Fi utilise une connexion cryptée avec la technologie TLS et emploie le port TCP 8883. S'assurer que ce port du pare-feu (que ce soit celui éventuellement présent sur le réseau local que celui géré par le fournisseur du service d'accès à Internet) est ouvert pour les communications sortantes (contacter le responsable informatique)</li> <li>- S'assurer de disposer d'un dispositif multimédia (PC/laptop, tablette, smartphone) doté d'un navigateur Web installé et que le dispositif permette le transfert et téléchargement de fichiers. Si le dispositif dispose d'un système d'exploitation iOS, le transfert et le téléchargement de fichiers est autorisé à condition de posséder un compte iCloud et d'avoir déjà accédé à ce service avec le dispositif</li> <li>- S'assurer que le Wi-Fi du dispositif est actif</li> </ul>
---	--

### 5.1 Première utilisation d'EVlink Wi-Fi

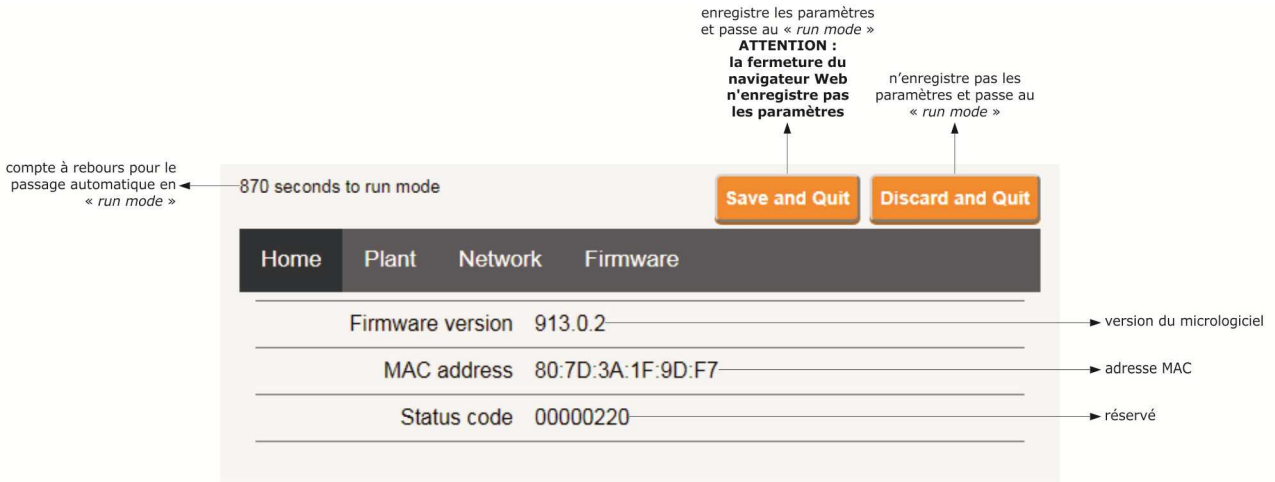
1. Mettre le dispositif de contrôle sous tension et s'assurer que le paramètre bLE (habilite EVlink) est configuré sur 1 ; voir les instructions du dispositif de contrôle.
2. Mettre le dispositif de contrôle hors tension.
3. Effectuer l'installation d'EVlink Wi-Fi comme illustré au chapitre DIMENSIONS ET INSTALLATION.
4. Effectuer le branchement électrique d'EVlink Wi-Fi comme illustré au chapitre BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE.
5. Mettre le dispositif de contrôle sous tension et brancher l'alimentation autonome éventuelle d'EVlink Wi-Fi à la source d'alimentation.  
À présent, EVlink Wi-Fi passe au « *setup mode temporaire* ». Durant ce mode :
  - EVlink Wi-Fi fonctionne à la fois comme point d'accès (qui annonce un réseau Wi-Fi appelé **Epoca** suivi de 6 caractères alphanumériques, par exemple **Epoca279A8E**) et comme enregistreur de données du dispositif de contrôle connecté
  - la connexion avec le serveur Cloud n'est pas active.
 Après 120 s (240 pour la première utilisation) en « *setup mode* » sans avoir accédé au panneau de commande (point 9. de ce paragraphe), EVlink Wi-Fi passe automatiquement au « *run mode* ». Durant ce mode :
  - EVlink Wi-Fi fonctionne comme un enregistreur de données du dispositif de contrôle connecté
  - la connexion avec le serveur Cloud n'est pas active.
6. Analyser les réseaux Wi-Fi avec le dispositif multimédia et rechercher un réseau appelé **Epoca** suivi de 6 caractères alphanumériques.

Si l'analyse détecte plusieurs réseaux appelés **Epoca**, s'assurer qu'un seul EVlink Wi-Fi est sous tension.

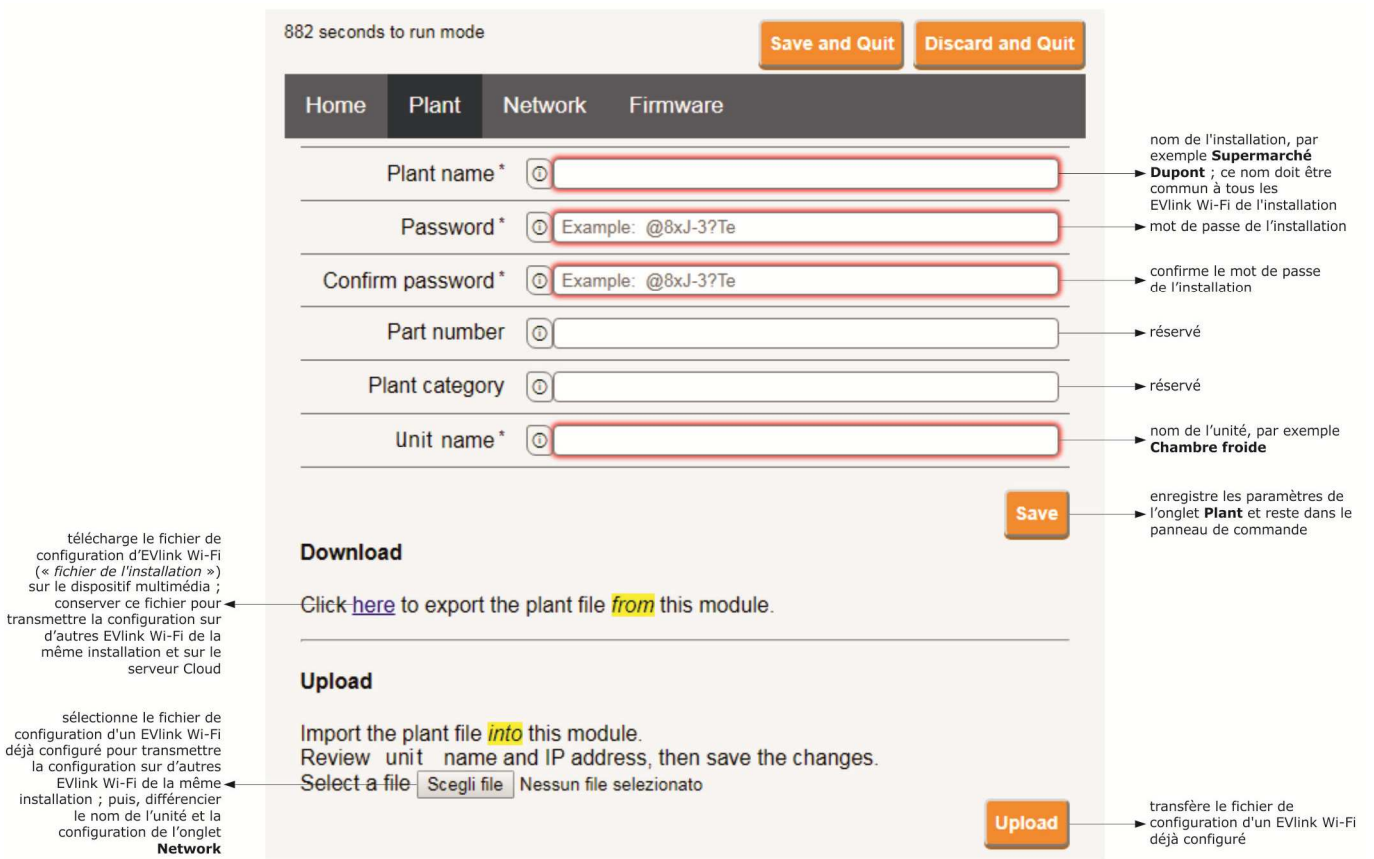
7. Se connecter au réseau **Epoca**.  
Dans le champ **Clé de sécurité**, saisir le mot de passe indiqué sur l'étiquette d'EVlink Wi-Fi (généralement **epocawifi**).
8. Démarrer le navigateur Web du dispositif multimédia.  
Dans la barre des adresses, saisir l'adresse indiquée sur l'étiquette d'EVlink Wi-Fi (généralement **192.168.4.1**).



9. L'onglet **Home** du panneau de commande d'EVlink Wi-Fi s'affichera.
- À présent, EVlink Wi-Fi passe au « *setup mode* ». Durant ce mode :
- EVlink Wi-Fi fonctionne comme un point d'accès mais n'est pas accessible avec un autre dispositif multimédia
  - la connexion avec le serveur Cloud n'est pas active.
- Après 5 min en « *setup mode* » sans avoir opéré sur le panneau de commande, EVlink Wi-Fi passe automatiquement au « *run mode* ».



10. L'onglet **Plant** du panneau de commande d'EVlink Wi-Fi s'affichera. Les champs surlignés en rouge sont obligatoires.



11. L'onglet **Network** du panneau de commande d'EVlink Wi-Fi s'affichera.

897 seconds to run mode Save and Quit Discard and Quit

Home Plant **Network** Firmware

IP assignment  Static  Dynamic

Detected networks\* (scan every 20 sec) Scanning... please wait → réseaux Wi-Fi détectés

Security key [0] [ ] → clé de sécurité du réseau Wi-Fi sélectionné parmi ceux détectés

Connect to cloud  Yes  No → envoie les données du dispositif de contrôle (Yes) ou pas (No) au serveur Cloud

Broker location  Default  Custom → réservé (ne pas modifier)

Test DNS → effectue un test DNS ; utiliser à des fins de diagnostic après avoir configuré la carte **Network**

Reset Connect → connecte au réseau Wi-Fi sélectionné parmi ceux détectés et enregistre les paramètres

← attribue une adresse IP statique (**Static**, typique des grands réseaux locaux et attribué manuellement par un responsable informatique) ou dynamique (**Dynamic**, typique des réseaux locaux de moyens à petits et attribué automatiquement par un routeur)

← efface les paramètres des onglets **Plant** et **Network**

Si l'attribution des adresses IP de l'installation est de type statique, sélectionner le bouton d'option **Static**.

865 seconds to run mode Save and Quit Discard and Quit

Home Plant **Network** Firmware

IP assignment  Static  Dynamic

IP address [0] 0.0.0.0 → adresse IP

Subnet mask [0] 0.0.0.0 → masque de sous-réseau

Gateway [0] 0.0.0.0 → gateway

Primary DNS [0] 0.0.0.0 → DNS primaire

Secondary DNS [0] 0.0.0.0 → DNS secondaire

Detected networks\* (scan every 20 sec) Scanning... please wait → réseaux Wi-Fi détectés

Security key [0] [ ] → clé de sécurité du réseau Wi-Fi sélectionné parmi ceux détectés

Connect to cloud  Yes  No → envoie les données du dispositif de contrôle (Yes) ou pas (No) au serveur Cloud

Broker location  Default  Custom → réservé (ne pas modifier)

Test DNS → effectue un test DNS ; utiliser à des fins de diagnostic après avoir configuré la carte **Network**

Reset Connect → connecte au réseau Wi-Fi sélectionné parmi ceux détectés et enregistre les paramètres

← attribue une adresse IP statique (**Static**, typique des grands réseaux locaux et attribué manuellement par un responsable informatique) ou dynamique (**Dynamic**, typique des réseaux locaux de moyens à petits et attribué automatiquement par un routeur)

← efface les paramètres des onglets **Plant** et **Network**

12. Sélectionner l'onglet **Firmware** du panneau de commande d'EVlink Wi-Fi.

sélectionne le fichier pour la mise à jour du micrologiciel d'EVlink Wi-Fi

effectue la mise à jour du micrologiciel d'EVlink Wi-Fi avec le fichier sélectionné  
**ATTENTION :**  
 la mise à jour du micrologiciel d'EVlink Wi-Fi peut entraîner la suppression des paramètres des onglets Plant et Network

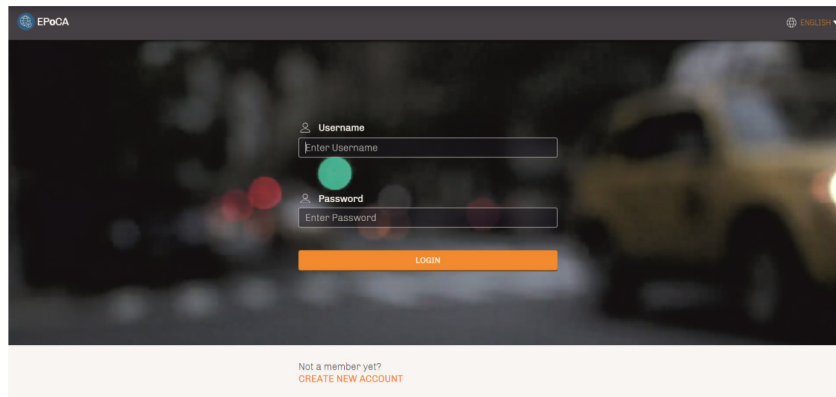
13. Mettre le dispositif de contrôle hors tension et débrancher l'alimentation autonome éventuelle d'EVlink Wi-Fi de la source d'alimentation.  
 14. Mettre le dispositif de contrôle sous tension.  
 15. Brancher l'alimentation autonome éventuelle d'EVlink Wi-Fi à la source d'alimentation.

## 5.2 Explication des LED d'EVlink Wi-Fi

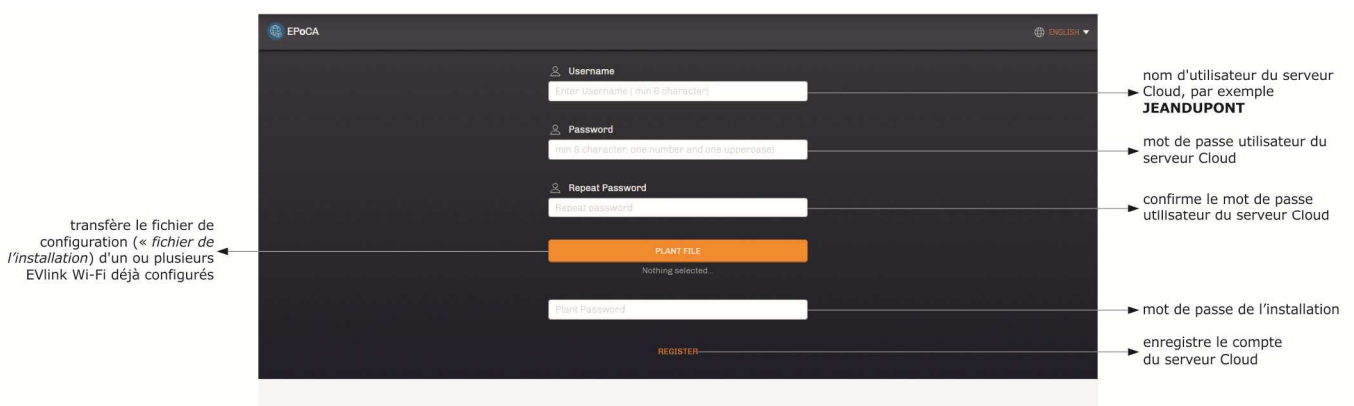
LED	ALLUMÉE	ÉTEINTE	CLIGNOTEMENT LENT	CLIGNOTEMENT RAPIDE
rouge (état communication MODBUS)	-	aucune activité MODBUS	Activité MODBUS	-
verte (état communication Wi-Fi)	connexion active tant avec le réseau Wi-Fi qu'avec le serveur Cloud		aucune connexion avec le réseau Wi-Fi	connexion au réseau Wi-Fi, aucune connexion au serveur Cloud

### 5.3 Premier accès au serveur Cloud

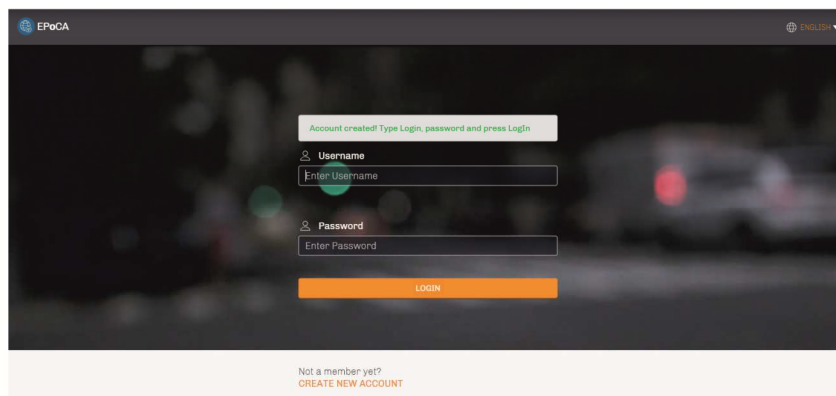
1. Démarrer le navigateur Web du dispositif multimédia et ouvrir la page Web **epoca.cloud**. La page **Login** s'affichera.




2. Sélectionner **CREATE NEW ACCOUNT**. La page **Nouveau compte** s'affichera.



3. Sélectionner **REGISTER**. La page **Création compte OK** s'affichera.



## 6 UTILISATIONS SUIVANTES

	<p><b>ATTENTION</b> La modification de la configuration d'EVlink Wi-Fi doit être répliquée sur site sur tous les EVlink Wi-Fi de la même installation</p>
---	---

### 6.1 Utilisations suivantes d'EVlink Wi-Fi

1. Analyser les réseaux Wi-Fi avec le dispositif multimédia et rechercher un réseau appelé **Epoca** suivi de 6 caractères alphanumériques et du nom du dispositif, par exemple **Epoca279A8E Chambre froide**.



2. Se connecter au réseau **Epoca**.  
Dans le champ **Clé de sécurité**, saisir le mot de passe indiqué sur l'étiquette d'EVlink Wi-Fi (généralement **epocawifi**).
3. Démarrer le navigateur Web du dispositif multimédia.  
Dans la barre des adresses, saisir l'adresse indiquée sur l'étiquette d'EVlink Wi-Fi (généralement **192.168.4.1**).



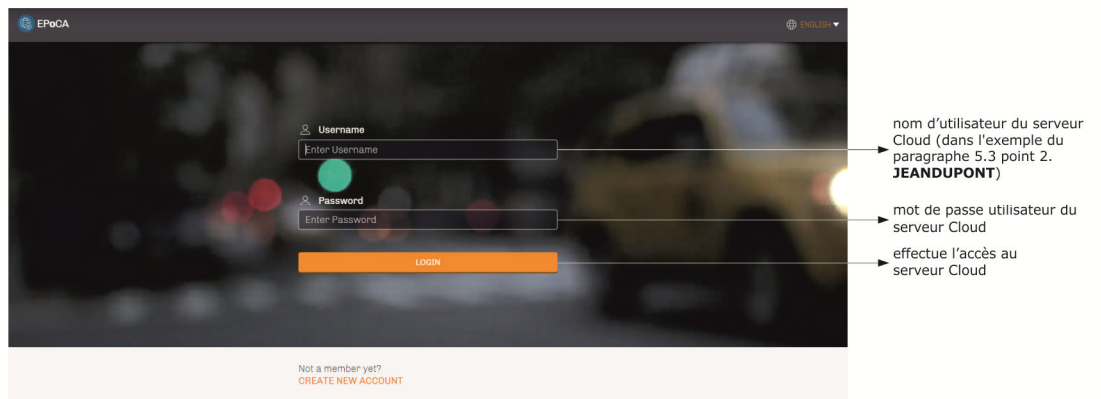
4. La page **Login** s'affichera.






## 6.2 Accès suivants au serveur Cloud

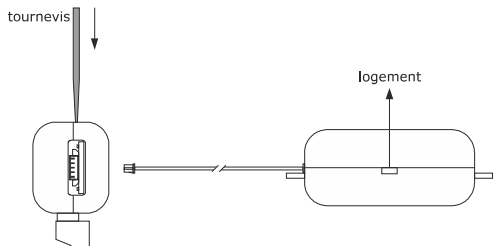
1. Démarrer le navigateur Web du dispositif multimédia et ouvrir la page Web **epoca.cloud**. La page **Login** s'affichera.



## 7 RESTAURATION DE LA CONFIGURATION D'USINE

	<p><b>ATTENTION</b></p> <p>La restauration de la configuration d'usine entraîne la suppression des paramètres de l'onglet <b>Plant</b> et de l'onglet <b>Network</b>, mais pas la suppression des données enregistrées par l'enregistreur de données d'EVlink Wi-Fi.</p>
---	--

1. Mettre le dispositif de contrôle hors tension et débrancher l'alimentation autonome éventuelle d'EVlink Wi-Fi de la source d'alimentation.
2. Décrocher la coque supérieure d'EVlink Wi-Fi en appuyant légèrement avec un tournevis sur son logement.



3. Noter le mot de passe indiqué sur l'étiquette appliquée à l'intérieur de la coque supérieure d'EVlink Wi-Fi.

**1234567890ABCDEF**

4. Raccrocher la coque supérieure d'EVlink Wi-Fi.
5. Mettre le dispositif de contrôle sous tension et brancher l'alimentation autonome éventuelle d'EVlink Wi-Fi à la source d'alimentation.

6. Analyser les réseaux Wi-Fi avec le dispositif multimédia et rechercher un réseau appelé **Epoca** suivi de 6 caractères alphanumériques et du nom du dispositif, par exemple **Epoca279A8E Chambre froide**.



7. Se connecter au réseau **Epoca**.  
Dans le champ **Clé de sécurité**, saisir le mot de passe indiqué sur l'étiquette d'EVlink Wi-Fi (généralement **epocawifi**).
8. Démarrer le navigateur Web du dispositif multimédia.  
Dans la barre des adresses, saisir l'adresse indiquée sur l'étiquette d'EVlink Wi-Fi (généralement **192.168.4.1**).




9. La page **Login** s'affichera.  
Dans le champ **Plant name**, taper **resetPlant**. Dans le champ **Plant password**, taper le mot de passe indiqué sur l'étiquette appliquée à l'intérieur de la coque supérieure d'EVlink Wi-Fi.



## 8 DONNÉES TECHNIQUES

Boîtier	ignifuge noir
Catégorie de résistance à la chaleur et au feu	D
Dimensions	
pour EVIF25TWX	176,0 x 30,0 x 25,0 mm (6 15/16 x 1 3/16 x 1 pouces)
pour EVIF25SWX	56,0 x 30,0 x 25,0 mm (2 3/16 x 1 3/16 x 1 pouces)
Méthode de montage du dispositif	sur support rigide, à l'aide de collier serre-câble (fourni)
Indice de protection fourni par l'enveloppe	IP00
Méthode de connexion	
pour EVIF25TWX	bornier extractible à vis pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> , connecteur Pico-Blade
pour EVIF25SWX	bornier extractible à vis pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueurs maximales autorisées pour les câbles de connexion	
alimentation : 10 m (32,8 pi)	port RS-485 MODBUS : 1 000 m (3.280 pi)
Température d'utilisation	de 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F)
Température de stockage	de -25 à 70 °C (de -13 à 158 °F)
Humidité d'utilisation	de 10 à 90 % d'humidité relative sans condensation
Conformité	
RoHS 2011/65/CE	DEEE 2012/19/UE
règlement REACH (CE) n° 1907/2006	RED 2014/53/UE
Alimentation	alimenté par le dispositif de contrôle (en fonction du type de dispositif de contrôle) ou avec l'alimentation autonome 12 VAC ±15 % ou 15 VDC ±15 %, 50/60 Hz (±3 Hz), max. 3,2 VA/2W
Classe et structure du logiciel	A
Horloge	batterie secondaire au lithium
Dérive de l'horloge	≤ 60 s/mois à 25 °C (77 °F)
Autonomie de la batterie de l'horloge en absence d'alimentation	> 6 mois à 25 °C (77 °F)
Temps de recharge de la batterie de l'horloge	24 h (la batterie est rechargée par l'alimentation du dispositif ou l'alimentation autonome) <b>pour un fonctionnement correct, il faut charger complètement la batterie au moins une fois par an</b>
Affichages	
LED état communication MODBUS	LED état communication Wi-Fi
Ports de communication	
pour EVIF25TWX	TTL MODBUS
pour EVIF25SWX	RS-485 MODBUS
Connectivité	Wi-Fi
Puissance en sortie Wi-Fi (EIRP)	11b : 67,5 mW et 11g : 71,1 mW, 11n (HT20) 56,5 mW
Plage de fréquences Wi-Fi	2 412... 2 472 MHz
Protocoles de sécurité	ouvert, WEP, WPA/WPA2 Personal ou PSK
Méthodes de cryptage	TKIP, CCMP
Modes non supportés	mixte WPA/WPA2 PSK en utilisant TKIP + CCMP WPA/WPA2 Enterprise ou EAP

EVlink Wi-Fi  
Manuel de l'installateur ver. 1.1 rév. A  
PT - 11/19  
Code 144IF25TWXF114

	<p><b>ATTENTION</b> Le dispositif doit être éliminé selon les normes locales en matière de collecte des appareils électriques et électroniques.</p>
---	---

Ce document et les solutions y contenues sont de la propriété intellectuelle, protégée par le Code des droits de la propriété industrielle (CPI). Le fabricant interdit strictement toute reproduction et divulgation, même partielle, des contenus si non expressément autorisée par le fabricant elle-même. Le client (fabricant, installateur ou utilisateur final) s'assume toutes les responsabilités liées à la configuration du dispositif. Le fabricant décline toute responsabilité pour toute éventuelle erreur reportée et se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications sans compromettre les caractéristiques essentielles de fonctionnalité et de sécurité.

# EVlink Wi-Fi

Wi-Fi Module





**IMPORTANT**

Read this document carefully before installation and before using the device and take all the prescribed precautions. Keep this document with the device for future consultation. Only use the device in the ways described in this document.

## Index

1	INTRODUCTION .....	4
1.1	Initial information .....	4
1.2	Main features .....	4
1.3	Schematic diagram.....	4
2	DESCRIPTION .....	5
2.1	Description EVIF25TWX .....	5
2.2	Description EVIF25SWX .....	5
3	MEASUREMENTS AND INSTALLATION .....	5
3.1	Measurements and installation EVIF25TWX .....	5
3.2	Measurements and installation EVIF25SWX .....	5
4	ELECTRICAL CONNECTION .....	6
4.1	Example of controller label .....	6
4.2	Electrical connection of EVIF25TWX to a controller able to power EVlink Wi-Fi.....	6
4.3	Electrical connection of EVIF25TWX to a controller unable to power EVlink Wi-Fi .....	6
4.4	Electrical connection of EVIF25SWX to a controller able to power EVlink Wi-Fi .....	7
4.5	Electrical connection of EVIF25SWX to a controller unable to power EVlink Wi-Fi .....	7
5	FIRST-TIME USE .....	8
5.1	First-time use of EVlink Wi-Fi.....	8
5.2	Description of the EVlink Wi-Fi LEDs .....	11
5.3	First access to the cloud server.....	12
6	SUBSEQUENT USES .....	13
6.1	Subsequent uses of EVlink Wi-Fi .....	13
6.2	Subsequent accesses to the cloud server .....	14
7	RESETTING THE FACTORY SETTINGS.....	15
8	TECHNICAL SPECIFICATIONS .....	16


# 1 INTRODUCTION

## 1.1 Initial information

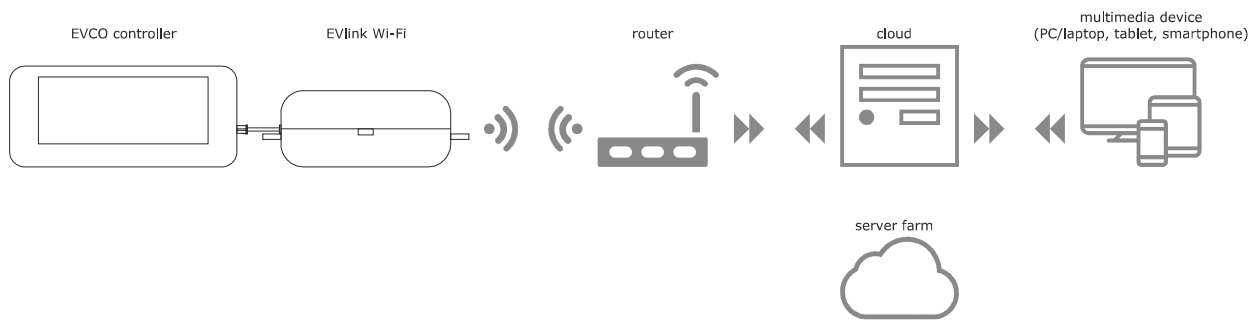
EVlink Wi-Fi is a hardware module with built-in Wi-Fi connectivity that can be connected to EVCO controllers to access the functions of the EPoCA cloud system. It is available with the TTL or RS-485 communications port and can be powered by the controller or the mains, depending on the power of the controller. If powered by the mains, ensure the correct 12 VAC/15 VDC cabling is used.

## 1.2 Main features

Purchasing code	EVIF25TWX	EVIF25SWX
Power supply	controller-powered (depending on the type of controller) or independently powered 12 VAC/15 VDC	controller-powered (depending on the type of controller) or independently powered 12 VAC/15 VDC
Clock	•	•
Communications port	TTL MODBUS	RS-485 MODBUS

 N.B.  
The compatibility of the controller with the EPoCA remote monitoring system and the possibility of powering EVlink Wi-Fi from the controller depend on the type of controller. See the document "EPoCA - List of compatible controllers" available on the website [www.evco.it](http://www.evco.it) and/or the label on the controller.

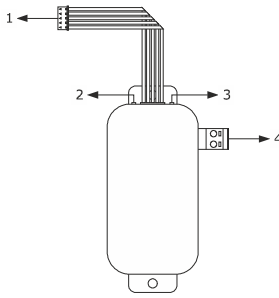
## 1.3 Schematic diagram





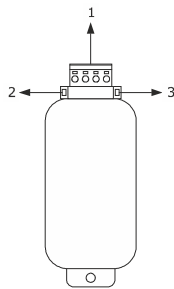
## 2 DESCRIPTION

### 2.1 Description EVIF25TWX



Part	Description
1	Pico-Blade connector (TTL MODBUS port)
2	Red LED (MODBUS communication status)
3	Green LED (Wi-Fi communication status)
4	Plug-in screw terminal block (independent power supply)

### 2.2 Description EVIF25SWX

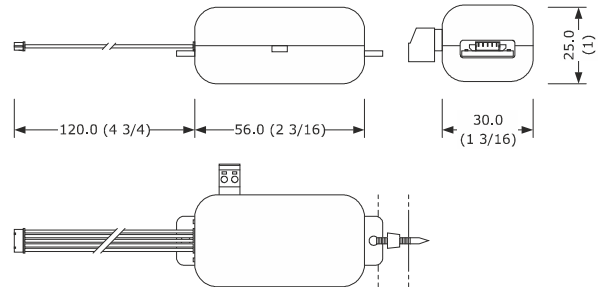


Part	Description
1	Plug-in screw terminal block (RS-485 MODBUS port)
2	Red LED (MODBUS communication status)
3	Green LED (Wi-Fi communication status)

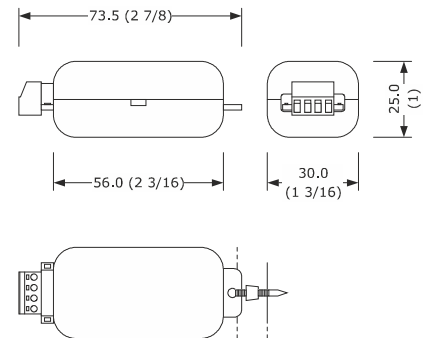
## 3 MEASUREMENTS AND INSTALLATION

Measurements in mm (inches); to be fitted to a hard surface with a cable tie (not provided).

### 3.1 Measurements and installation EVIF25TWX




### 3.2 Measurements and installation EVIF25SWX



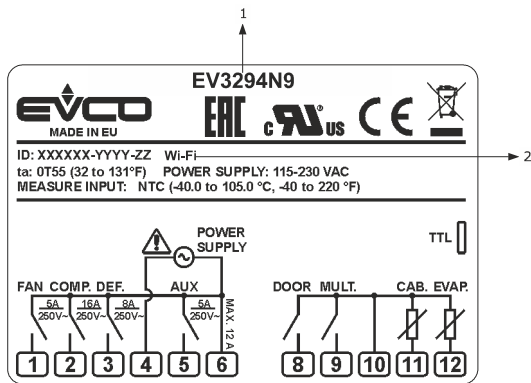
**INSTALLATION PRECAUTIONS**

- Ensure that the working conditions are within the limits stated in the TECHNICAL SPECIFICATIONS section
- Install the device where the Wi-Fi signal is strong
- Do not install the device close to metal parts which may impede Wi-Fi communication
- Do not install the device close to heat sources, equipment with a strong magnetic field, in places subject to direct sunlight, rain, damp, excessive dust, mechanical vibrations or shocks
- In compliance with safety regulations, the device must be installed properly to ensure adequate protection from contact with electrical parts. All protective parts must be fixed in such a way as to need the aid of a tool to remove them

## 4 ELECTRICAL CONNECTION

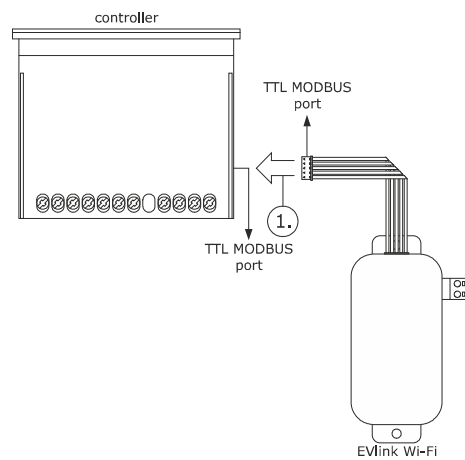
	<p>N.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The compatibility of the controller with the EPoCA remote monitoring system and the possibility of powering EVlink Wi-Fi from the controller depend on the type of controller. See the document "EPoCA - List of compatible controllers" available on the website <a href="http://www.evco.it">www.evco.it</a> and/or the label on the controller</li> <li>- If EVlink Wi-Fi is to be independently powered, we recommend using power supply 0104440017. Do not power more than one EVlink Wi-Fi with the same power supply</li> <li>- If EVlink Wi-Fi is to be independently powered, do not power it with the same power supply as the controller connected to EVlink Wi-Fi</li> <li>- The battery of EVlink Wi-Fi is charged by the power supply of the device or by the independent power supply: for correct operation, the battery must be fully charged at least once a year</li> <li>- To reduce any electromagnetic interference, locate the power cables as far away as possible from the signal cables</li> </ul>
---	---

### 4.1 Example of controller label



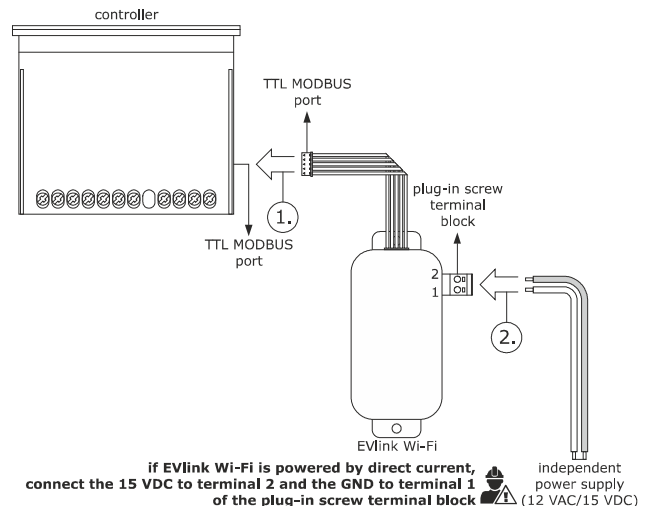
Part	Description						
1	Purchasing code						
2	Additional information						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Abbreviation</th> <th>Meaning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wi-Fi</td> <td>The controller is compatible with the EPoCA system and is able to power EVlink Wi-Fi</td> </tr> <tr> <td>Wi-Fi + PS</td> <td>The controller is compatible with the EPoCA system but the EVlink Wi-Fi module must be independently powered</td> </tr> </tbody> </table>	Abbreviation	Meaning	Wi-Fi	The controller is compatible with the EPoCA system and is able to power EVlink Wi-Fi	Wi-Fi + PS	The controller is compatible with the EPoCA system but the EVlink Wi-Fi module must be independently powered
Abbreviation	Meaning						
Wi-Fi	The controller is compatible with the EPoCA system and is able to power EVlink Wi-Fi						
Wi-Fi + PS	The controller is compatible with the EPoCA system but the EVlink Wi-Fi module must be independently powered						

### 4.2 Electrical connection of EVIF25TWX to a controller able to power EVlink Wi-Fi



1. Connect the TTL MODBUS port on the EVlink Wi-Fi to the TTL MODBUS port on the controller.  
Before powering up the controller, see the section FIRST-TIME USE.


### 4.3 Electrical connection of EVIF25TWX to a controller unable to power EVlink Wi-Fi

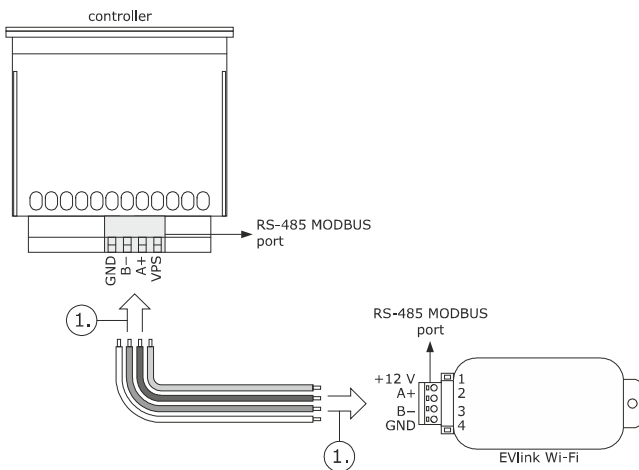


1. Connect the TTL MODBUS port on the EVlink Wi-Fi to the TTL MODBUS port on the controller.
2. 2.1 Connect the end of an independent power supply cable to terminal 1 of the plug-in screw terminal block on EVlink Wi-Fi.
- 2.2 Connect the end of the other independent power supply cable to terminal 2 of the plug-in screw terminal block on EVlink Wi-Fi.

Before powering up the controller and EVlink Wi-Fi, see the section FIRST-TIME USE.

### 4.4 Electrical connection of EVIF25SWX to a controller able to power EVlink Wi-Fi


	N.B.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connect the RS-485 using a twisted pair</li> <li>- The maximum permitted length of the RS-485 connection cables is 1000 m (3280 ft) and enables EVlink Wi-Fi to be installed in the most convenient place. Make sure that the voltage supplied to EVlink Wi-Fi is within the limits set in the section TECHNICAL SPECIFICATIONS</li> </ul>

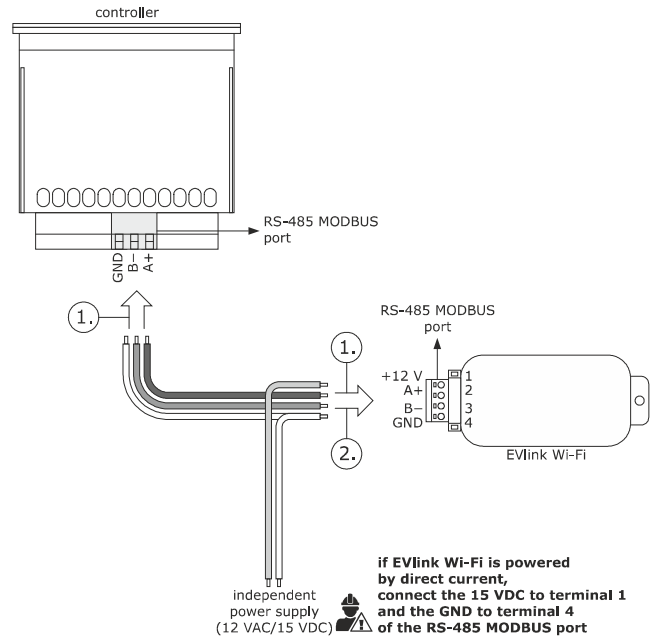


1. 1.1 Connect terminal 4 of the EVlink Wi-Fi RS-485 MODBUS (GND) port to the GND terminal of the RS-485 MODBUS port of the controller.
- 1.2 Connect terminal 3 of the EVlink Wi-Fi RS-485 MODBUS (B-) port to the B- terminal of the RS-485 MODBUS port of the controller.
- 1.3 Connect terminal 2 of the EVlink Wi-Fi RS-485 MODBUS (A+) port to the A+ terminal of the RS-485 MODBUS port of the controller.
- 1.4 Connect terminal 1 of the EVlink Wi-Fi RS-485 MODBUS (+12 V) port to a terminal on the controller that is able to supply 12 VAC/15 VDC (VPS).

Before powering up the controller and EVlink Wi-Fi, see the section FIRST-TIME USE.

### 4.5 Electrical connection of EVIF25SWX to a controller unable to power EVlink Wi-Fi

	N.B.
	Connect the RS-485 using a twisted pair




1. 1.1 Connect terminal 4 of the EVlink Wi-Fi RS-485 MODBUS (GND) port to the GND terminal of the RS-485 MODBUS port of the controller.
- 1.2 Connect terminal 3 of the EVlink Wi-Fi RS-485 MODBUS (B-) port to the B- terminal of the RS-485 MODBUS port of the controller.
- 1.3 Connect terminal 2 of the EVlink Wi-Fi RS-485 MODBUS (A+) port to the A+ terminal of the RS-485 MODBUS port of the controller.
2. 2.1 Connect terminal 4 of the EVlink Wi-Fi RS-485 MODBUS (GND) port to the end of an independent power supply cable.
- 2.2 Connect terminal 1 of the EVlink Wi-Fi RS-485 MODBUS (+12 V) port to the end of the other independent power supply cable.

Before powering up the controller and EVlink Wi-Fi, see the section FIRST-TIME USE.

**PRECAUTIONS FOR ELECTRICAL CONNECTION**

- If the device is moved from a cold to a warm place, humidity may cause condensation to form inside. Wait for about an hour before connecting it to the controller or the independent power supply
- Disconnect the device from the controller or the independent power supply before carrying out any type of maintenance
- For repairs and for further information, contact the EVCO sales network

## 5 FIRST-TIME USE

	<p>N.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EVlink Wi-Fi uses an encrypted connection with TLS technology and occupies the TCP 8883 port. Make sure this firewall port (both the port of the user's local network and the one managed by the Internet service provider) is open for outgoing communications.</li> <li>- Ensure the user has a multimedia device (PC/laptop, tablet, smartphone) with a web browser installed and that the device is able to upload and download files. If the device has an iOS operating system, files can only be uploaded and downloaded if the user has an iCloud account and if access to this service has previously been made with the device</li> <li>- Ensure the Wi-Fi on the device is on</li> </ul>
---	--

- Open the web browser on the multimedia device.  
Enter the address found on the label of the EVlink Wi-Fi (typically **192.168.4.1**) in the address bar.



### 5.1 First-time use of EVlink Wi-Fi

- Power up the controller and make sure the bLE parameter (enable EVlink) is set to 1; see the controller instructions.
- Disconnect the controller.
- Carry out the installation of EVlink Wi-Fi as shown in the section MEASUREMENTS AND INSTALLATION.
- Connect EVlink Wi-Fi as shown in the section ELECTRICAL CONNECTION.
- Power up the controller and connect the independent EVlink Wi-Fi power supply, if used, to the power source.

EVlink Wi-Fi will go into *temporary set-up mode*. During this mode:

- EVlink Wi-Fi acts as both an access point (identifying a Wi-Fi network called **Epoca** followed by 6 alphanumeric characters, for example **Epoca279A8E**) and a data logger for the connected controller
- there is no connection with the cloud server.

After 120 s in *set-up mode*, EVlink Wi-Fi will automatically go into *run mode* if the control panel has not been accessed (point 9 of this paragraph). During this mode:

- EVlink Wi-Fi acts as a data logger for the connected controller
- there is no connection with the cloud server.

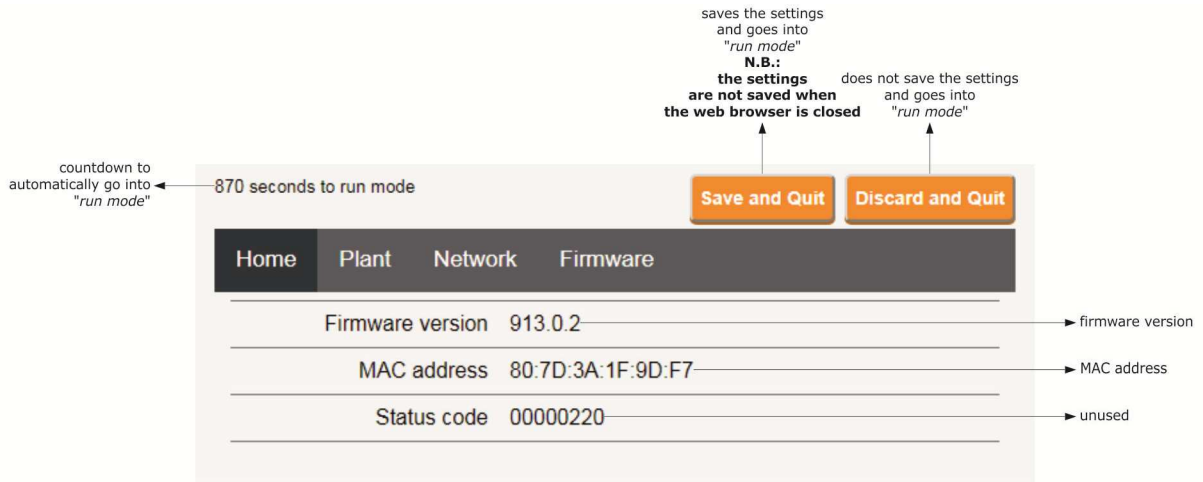
- Scan the Wi-Fi networks using the multimedia device and identify a network called **Epoca** followed by 6 alphanumeric characters.



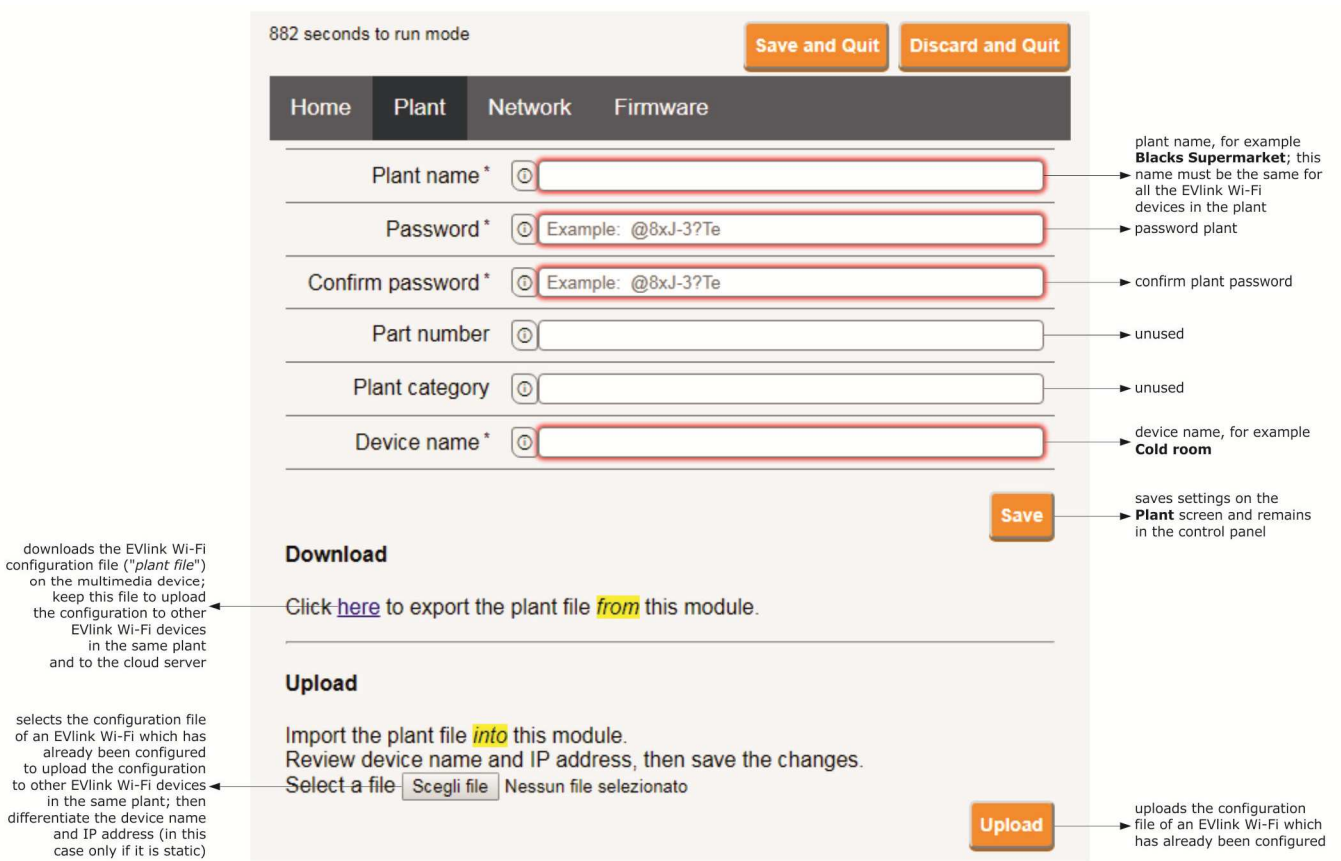
If the scan detects more than one network called **Epoca**, make sure only one EVlink Wi-Fi is being powered.

- Connect to the **Epoca** network.  
In the **Security key** field enter the password found on the label of the EVlink Wi-Fi (typically **epocawifi**).

9. Open the web page. The **Home** screen of the EVlink Wi-Fi control panel will be displayed. EVlink Wi-Fi will go into *temporary set-up mode*. During this mode:
  - EVlink Wi-Fi acts as an access point but it cannot be accessed with another multimedia device
  - there is no connection with the cloud server.
 After 5 min in *set-up mode*, EVlink Wi-Fi will automatically go into *run mode* if the control panel has not been accessed.



10. Select the **Plant** screen on the EVlink Wi-Fi control panel. The fields in red are mandatory.



11. Select the **Network** screen on the EVlink Wi-Fi control panel.

897 seconds to run mode Save and Quit Discard and Quit

Home Plant **Network** Firmware

IP assignment  Static  Dynamic

Detected networks\* (scan every 20 sec) Scanning... please wait

Security key

Connect to cloud  Yes  No

Broker location  Default  Custom Test DNS

Reset Connect

← assigns a static IP address (**Static**, typical of large local networks and assigned manually by an IT manager) or a dynamic IP address (**Dynamic**, typical of medium/small local networks and assigned automatically by a router)

← sends (**Yes**)/does not send (**No**) the controller data to the cloud server

← unused (do not change)

← deletes the setting of the **Plant** and **Network** screens

→ Wi-Fi networks detected

→ security key of the Wi-Fi network selected from those detected

→ carries out a DNS test; used for diagnostic purposes after configuring the **Network** screen

→ connects to the Wi-Fi network selected from those detected

If the IP addresses are statically assigned, select the **Dynamic** button.

865 seconds to run mode Save and Quit Discard and Quit

Home Plant **Network** Firmware

IP assignment  Static  Dynamic

IP address

Subnet mask

Gateway

Primary DNS

Secondary DNS

Detected networks\* (scan every 20 sec) Scanning... please wait

Security key

Connect to cloud  Yes  No

Broker location  Default  Custom Test DNS

Reset Connect

← assigns a static IP address (**Static**, typical of large local networks and assigned manually by an IT manager) or a dynamic IP address (**Dynamic**, typical of medium/small local networks and assigned automatically by a router)

← sends (**Yes**)/does not send (**No**) the controller data to the cloud server

← unused (do not change)

← deletes the setting of the **Plant** and **Network** screens

→ IP address

→ subnet mask

→ gateway

→ primary DNS

→ secondary DNS

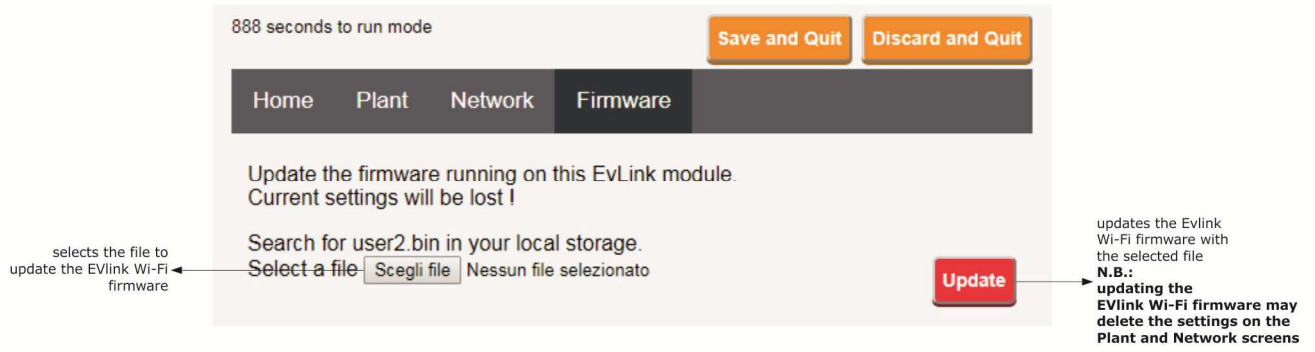
→ Wi-Fi networks detected

→ security key of the Wi-Fi network selected from those detected

→ carries out a DNS test; used for diagnostic purposes after configuring the **Network** screen

→ connects to the Wi-Fi network selected from those detected

12. Select the **Firmware** screen on the EVlink Wi-Fi control panel.

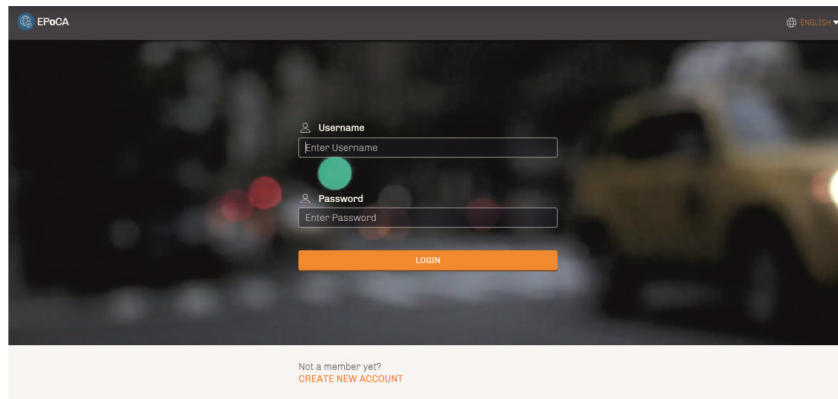


## 5.2 Description of the EVlink Wi-Fi LEDs

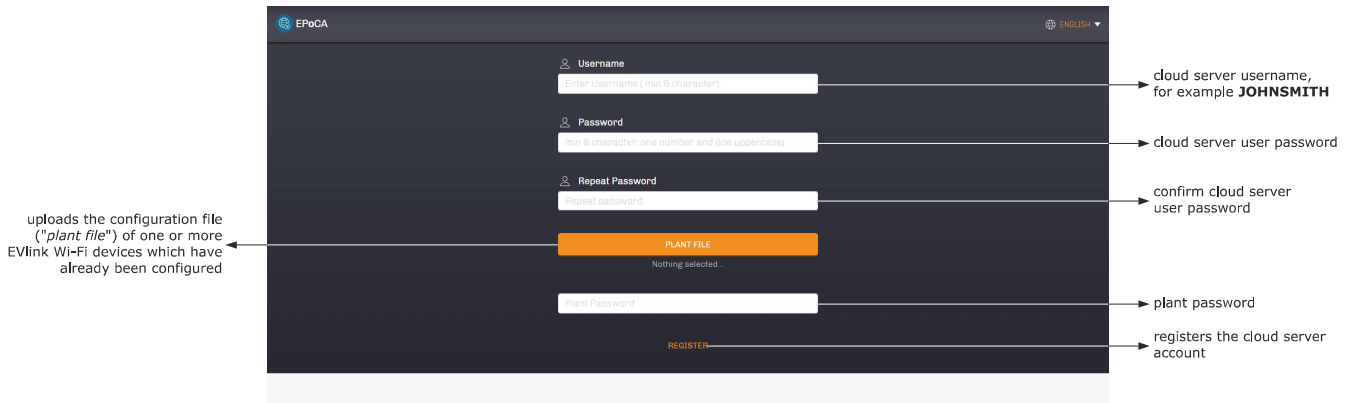
LED	ON	OFF	SLOW FLASH	RAPID FLASH
red (MODBUS communication status)	-	no MODBUS activity	MODBUS activity	-
green (Wi-Fi communication status)	connection with both the Wi-Fi network and the cloud server		no connection with the Wi-Fi network	connection with the Wi-Fi network, no connection with the cloud server

### 5.3 First access to the cloud server

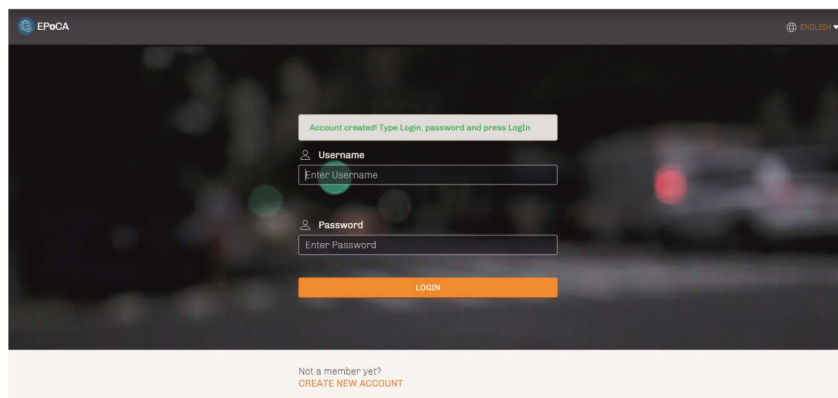
1. Open the web browser on the multimedia device and open the web page **epoca.cloud**. The **Login** screen will be displayed.



2. Select **CREATE NEW ACCOUNT**. The **New account** screen will be displayed.



3. Select **REGISTER**. The **Account created OK** screen will be displayed.





## 6 SUBSEQUENT USES

	<p>N.B. Any modifications to the configuration of EVlink Wi-Fi must be made on site on all the EVlink Wi-Fi devices in the same plant</p>
---	---

### 6.1 Subsequent uses of EVlink Wi-Fi

- Scan the Wi-Fi networks using the multimedia device and identify a network called **Epoca** followed by 6 alphanumeric characters and the name of the device, for example **Epoca279A8E Cold room**.



- Connect to the **Epoca** network.  
In the **Security key** field enter the password found on the label of the EVlink Wi-Fi (typically **epocawifi**).
- Open the web browser on the multimedia device.  
Enter the address found on the label of the EVlink Wi-Fi (typically **192.168.4.1**) in the address bar.

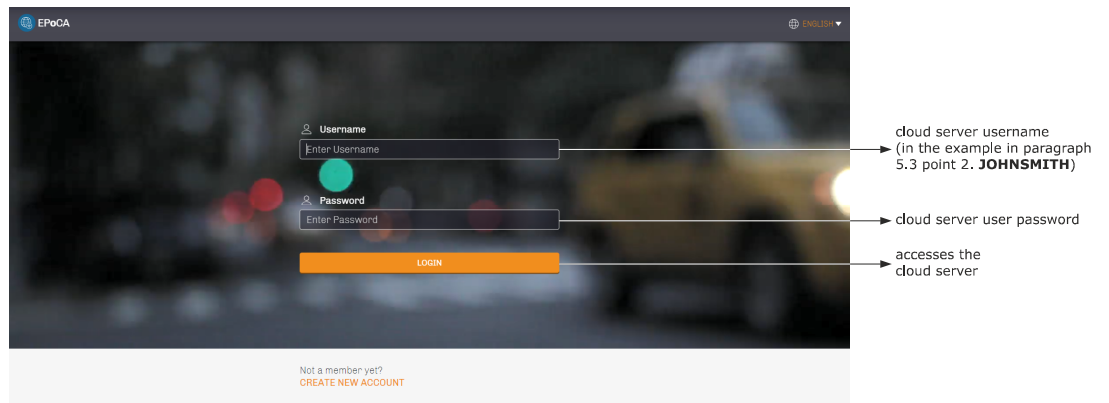


- Open the web page. The **Login** screen will be displayed.



## 6.2 Subsequent accesses to the cloud server

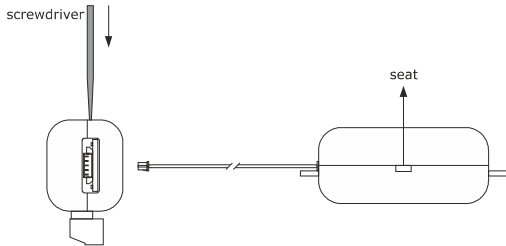
1. Open the web browser on the multimedia device and open the web page **epoca.cloud**. The **Login** screen will be displayed.



## 7 RESETTING THE FACTORY SETTINGS

	<p>N.B. Resetting the factory settings deletes the settings on the <b>Plant</b> and <b>Network</b> screens but does not cancel the data recorded by the EVlink Wi-Fi data logger.</p>
---	---

1. Disconnect the controller and any independent power supply to EVlink Wi-Fi from the power source.
2. Remove the top cover of EVlink Wi-Fi by gently applying pressure with a screwdriver in the slot.



3. Make a note of the password on the label inside the top cover of EVlink Wi-Fi.

1234567890ABCDEF

4. Click the top cover of EVlink Wi-Fi back into place.
5. Power up the controller and connect the independent EVlink Wi-Fi power supply, if used, to the power source.

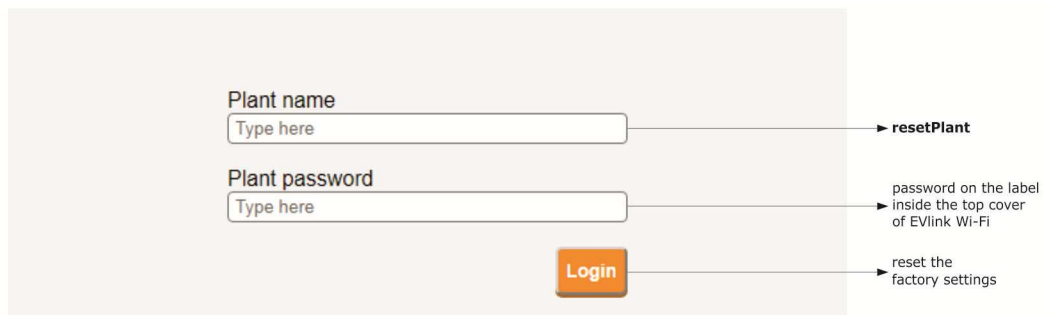
6. Scan the Wi-Fi networks using the multimedia device and identify a network called **Epoca** followed by 6 alphanumeric characters and the name of the device, for example **Epoca279A8E Cold room**.



7. Connect to the **Epoca** network.  
In the **Security key** field enter the password found on the label of the EVlink Wi-Fi (typically **epocawifi**).
8. Open the web browser on the multimedia device.  
Enter the address found on the label of the EVlink Wi-Fi (typically **192.168.4.1**) in the address bar.



9. Open the web page. The **Login** screen will be displayed.  
Type in **resetPlant** in the **Plant name** field. Enter the password found on the label inside the top cover of EVlink Wi-Fi in the **Plant password** field.



## 8 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Housing	black, self-extinguishing
Category of heat and fire resistance	D
Measurements	
for EVIF25TWX	176.0 x 30.0 x 25.0 mm (6 15/16 x 1 3/16 x 1 in)
for EVIF25SWX	56.0 x 30.0 x 25.0 mm (2 3/16 x 1 3/16 x 1 in)
Mounting method for the device	on a hard surface with a cable tie (provided)
Degree of protection provided by the casing	IP00
Connection method	
for EVIF25TWX	plug-in screw terminal block for wires up to 1.5 mm <sup>2</sup> , Pico-Blade connector
for EVIF25SWX	plug-in screw terminal block for wires up to 1.5 mm <sup>2</sup>
Maximum permitted length for connection cables	
power supply: 10 m (32.8 ft)	RS-485 MODBUS port: 1000 m (3280 ft)
Operating temperature	from 0 to 55 °C (from 32 to 131 °F).
Storage temperature	from -25 to 70 °C (from -13 to 158 °F)
Operating humidity	relative humidity without condensate from 10 to 90 %
Compliance	
RoHS 2011/65/EC	WEEE 2012/19/EU
REACH (EC) Regulation no. 1907/2006	RED 2014/53/EU
Power supply	powered by the controller (depending on the type of controller) or independently powered 12 VAC ±15% or 15 VDC ±15%, 50/60 Hz (±3 Hz), max. 3.2 VA/2W
Software class and structure	A
Clock	secondary lithium battery
Clock drift	≤ 60 s/month at 25 °C (77 °F)
Clock battery autonomy in the absence of a power supply	> 6 months at 25 °C (77 °F)
Clock battery charging time	24 h (the battery is charged by the power supply of the device or by the independent power supply) for correct operation, the battery must be fully charged at least once a year
Displays	
MODBUS communication status LED	Wi-Fi communication status LED
Communications ports	
for EVIF25TWX	TTL MODBUS
for EVIF25SWX	RS-485 MODBUS
Connectivity	Wi-Fi
Wi-Fi output power (EIRP)	11b: 67.5 mW and 11g: 71.1 mW, 11n (HT20) 56.5 mW
Wi-Fi frequency range	2,412... 2,472 MHz



N.B.

The device must be disposed of according to local regulations governing the collection of electrical and electronic equipment.

This document and the solutions contained therein are the intellectual property of the producer. He imposes an absolute ban on the full or partial reproduction and disclosure of the content other than with the express approval of him. The customer (manufacturer, installer or end user) assumes all responsibility for the configuration of the device. The producer accepts no liability for any possible errors in this document and reserves the right to make any changes, at any time without prejudice to the essential functional and safety features of the equipment.