

# MCLWIE01 -- WLAN-Konnektor



## Produktbeschreibung

Das Gerat ermoglicht die Steuerung von Aqua-Scope KFR-Motoren ([KFRLWE02](#)) ueber WLAN. Die Komponente wird zwischen die wasserdichte Stromversorgungskupplung des Motors eingeschraubt und bietet zwei Kommunikationsmethoden:

- **IoT-Protokoll MQTT:** Erfordert einen externen MQTT-Broker (Details im Entwicklerhandbuch)
- **Smart-Home-Integration:** Direkte Ankopplung via JSON-Webhooks (Details im Entwicklerhandbuch)

Die Stromversorgung erfolgt ueber das Stromversorgungskabel, in das das Modul eingebaut ist.

## Verbindung und Kommunikation



Die WLAN-Einrichtung erfolgt ueber die Konfigurationsseite des Geraetes (SSID "Scope"). Eine ausfuehrliche Schritt-fuer-Schritt-Anleitung finden Sie unter [WLAN-Anbindung](#).

## LED-Signalisierung

LED	Bedeutung
Gruenes Blinken alle 5 Sekunden	Verbunden mit WLAN, normaler Betrieb
Langsames Rot/Gruen-Blinken	Auslieferungszustand -- verbindungsbereit
Dauerhaft Rot	Kein Motor angeschlossen, WLAN-Verbindung nicht moeglich

## Bedienfunktionen (Taste am Motor)

Aktion	Funktion
5 Sekunden druecken (5 Beeps)	Zuruecksetzen auf Auslieferungszustand
3 Sekunden druecken (im Auslieferungszustand)	WPS aktivieren/deaktivieren

## Verbindungsschritte

- Schritt 1:** Das Modul erstellt im Auslieferungszustand ein WLAN-Netzwerk mit der Kennung "Scope" -- mit Mobiltelefon oder PC ohne Passwort verbinden.
- Schritt 2:** Im Browser folgende Adresse oeffnen: `http://scope.local`. Es wird eine Seite mit verfuegbaren lokalen WLAN-Netzwerken angezeigt.

- Schritt 3:** Das gewünschte WLAN auswählen, Passwort eingeben und E-Mail-Adresse für den Account angeben. Erweiterte MQTT-Einstellungen sind optional.
- Schritt 4:** Umleitung zur App unter `https://app.aqua-scope.com` -- Anmeldung mit bestehendem oder neuem Konto für Steuerungs- und Konfigurationszugriff.

## Für erfahrene Anwender

Neben der Aqua-Scope App stehen weitere Kommunikationsoptionen zur Verfügung, die über **Konfiguration -> Kommunikationsoptionen** in der App aktiviert werden:

- **MQTT** -- Integration in MQTT-basierte Systeme
- **Home Assistant** -- Automatische Erkennung im Dashboard
- **JSON Webhook** -- Eigener Webservice mit HTTP POST
- **Modbus IP** -- Industrielles Protokoll (TCP Port 502)
- **Lokaler Webserver** -- Direkter Zugriff per Browser im LAN

### ! INFO

Der lokale Webserver und Modbus IP sind nur im **Netzteilbetrieb** verfügbar, nicht im Batteriemodus.

## Technische Daten

Parameter	Wert
SKU	MCLWIE01
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Protokolle	MQTT, JSON Webhook
Funkmissionen (WLAN)	2,4 GHz Breitband (EN 300 328)

# Weitere Informationen

- [KFRLWE02 -- Motor-Handbuch](#)
- [WLAN-Anbindung](#)
- [App installieren](#)
- [Technische Unterstützung](#)
- [Konformitätserklärung](#)
- [Entsorgungsrichtlinien](#)