

# Datenblatt

## AQStation UP Jalousie 1x

Typ: AQS UP Jalousie 1x

Best.- Nr.: 90.20.300



**ALTENBURGER**

ELECTRONIC GMBH

## 1 Funktion

WLAN-basiertes Steuergerät zur Montage in einer Elektronikdose mit einem Jalousieausgang und zwei frei programmierbaren potentialfreien Binäreingängen. Der Ausgang verfügt über zwei potentialbehaftete 5A Relais und je einen Tasteingang mit der Funktion hoch/runter. Die Relais sperren sich gegenseitig, so dass eine Falschbedienung ausgeschlossen ist.

Alle AQStation-Geräte für die Normverteilung verfügen neben der WLAN- auch über eine LAN-Schnittstelle, die es ermöglicht, die Geräte sowohl über WLAN als auch über LAN mit dem Netzwerk zu verbinden. Die einfache Installation der elektrischen Komponenten ermöglicht eine schnelle, effiziente Planung und Kostenersparnis.



## 2 Das AQStation-System

Das AQStation-System ist eine moderne und fortschrittliche Gebäudetechnik. Es bietet ein hohes Maß an Funktionalität und Sicherheit. Die mühelose Einrichtung der elektrischen Komponenten ermöglicht eine schnelle, effiziente Planung, Installation und Kostenersparnis. Das hausinterne LAN/WLAN-Netzwerk wird als BUS-System verwendet. Dies ermöglicht, dass handelsübliche Smartphones/Tablets mit den Betriebssystemen iOS und Android zur Steuerung und Visualisierung der AQStation-Geräte genutzt werden können.

Durch die von Altenburger Electronic GmbH entwickelten Synchronisationsfunktionen ist es unerheblich, ob ein Steuerungsbefehl über die App oder Taster ausgeführt wird. Die App reagiert umgehend (auch betriebssystemübergreifend) und zeigt unmittelbar den Ist-Stand oder einen geänderten Einstellwert auf allen im System befindlichen Smartphones/Tablets an.

Nähere Angaben zu Visualisierung, Szenen, Gruppen und Timerfunktion entnehmen Sie der AQStation-App-Beschreibung unter [www.altenburger.de](http://www.altenburger.de) oder [www.aqstation.de](http://www.aqstation.de).

## 3 Beschatten

Sonnenschutzanlagen erfüllen eine Vielzahl von Anforderungen, daher kommen ihnen bei der Durchführung von zukunftsorientierten und energieeffizienten Gebäudeinstallationen eine beachtliche Bedeutung zu. Mit den AQStation-Jalousie-Modulen können diese zum Teil komplexen Anforderungen in Büro-, Zweck- und Wohngebäuden einfach und sicher verwirklicht werden.

## 4 Digitale Eingänge

Digitalen Eingängen kommen durch die Vielzahl ihrer Anwendungsmöglichkeiten eine beachtliche Bedeutung bei der Durchführung von zukunftsorientierten und energieeffizienten Gebäudeinstallationen zu. An diese Eingänge können weitere potentialfreie Geräte frei kombinierbar angeschlossen werden, z.B.: Taster, Schalter, Bewegungsmelder, Präsenzmelder, Kontakte (z.B. Fenster und Türkontakte), Wächter und Alarme (z.B. Wasserwächter, Windwächter).

Digitale Eingänge lösen unmittelbare Aktionen im AQStation-System aus. Beispielsweise kann ein Bewegungsmelder das Licht in einem Raum steuern.

## 5 Ein-/Ausschaltung

Im „AUS-Zustand“ wird die Last durch das Relais ( $\mu$  Kontakt, Funktionstrennung) getrennt.

## 6 Bedienung

Die Bedienung des AQStation UP Jalousie 1x erfolgt über die kostenfreie AQStation-App. Die externe Bedienung (hoch/runter) erfolgt über zwei potentialfreie Tasteingänge mit den Funktionen:

Kurzdruck:	Schrittbewegung der Jalousie
Langdruck:	Vollständiges Öffnen oder Schließen der Jalousie
Erneuter Kurzdruck:	Stoppt die Jalousie

Neben den zwei potentialfreien Tasteingängen verfügt das Gerät zusätzlich über zwei frei programmierbare Binäreingänge zur Automatisierung Ihrer gesamten AQStation-Geräte. An diese Binäreingänge können weitere potentialfreie Geräte frei kombinierbar angeschlossen werden, z.B.:

- Taster
- Schalter
- Bewegungsmelder
- Präsenzmelder
- Kontakte (z.B. Fenster- und Türkontakte)
- Wächter und Alarme (z.B. Wasserwächter, Windwächter)

## 7 Anschließbare Lasten

Das AQStation UP Jalousie 1x, in Verbindung mit der kostenlosen und leistungsstarken AQStation-App, erfüllt diese vielfältigen Anforderungen an eine zeitgemäße Sonnenschutzsteuerung in nahezu allen Gebäuden.

Es eignet sich für folgende Anwendungen:

- Elektrische Jalousien, Raffstoren, Lamellen- und Flächenvorhänge
- Elektrische Rollläden, Rollos, Leinwände, Vertikaljalousien
- Elektrische Markisen, Plissees, Faltstoren
- Elektrische Fensterantriebe
- Elektrische Dachluken/Oberlichter
- Elektrische Fensterläden
- Elektrische Tür-/Torantriebe
- Elektrische Lüftungsklappen

Über die AQStation-App lassen sich problemlos Hoch- und Runterlaufzeiten, Schließ- und Öffnungszeiten, Lamellenpositionen bzw. -ausrichtungen einstellen.

Bei ohmscher Last kann die Schaltkapazität je Relais von 5 A ausgenutzt werden, andernfalls ist der  $\cos \varphi$  zu berücksichtigen.

Schaltleistung bei ohmscher Last je Relais: 5A bei 230 VAC

Schaltleistung bei induktiver Last je Relais: 2A bei 230 VAC ( $\cos \varphi = 0,4$ )

## 8 Individuelle Fahrzeitsteuerung

Mit der individuellen Fahrzeitsteuerung werden die Fahrzeiten für jeden angeschlossenen Antrieb einzeln, zeitsparend und komfortabel im laufenden Betrieb geändert. Gleichfalls ist es möglich, alters- und witterungsbedingte Längenänderungen an Jalousien und Rollläden zu nivellieren.

## 9 Status- und Hinweis-LED

Multi-LED	
grün	Blinken zeigt Netzwerkkommunikation an
rot	3x Blinken, 3 Sek. Pause, Wiederholung Netzwerk nicht erreichbar <ul style="list-style-type: none"><li>- Falsches Netzwerk bei der Initialisierung ausgewählt</li><li>- Falsches Kennwort bei der Initialisierung eingegeben</li><li>- Netzwerk nicht mehr erreichbar</li><li>- Der WLAN-Empfang ist zu schlecht (<math>&lt; 15\%</math>)</li></ul>
rot	Dauerblinken Ein IP-Konflikt wurde erkannt
rot	10x Blinken, 1 Sek Dauerleuchten, AUS Reset wird durchgeführt
rot	Dauerleuchten Das System bootet, nach Bootvorgang rote LED aus.

## 10 Netzwerk

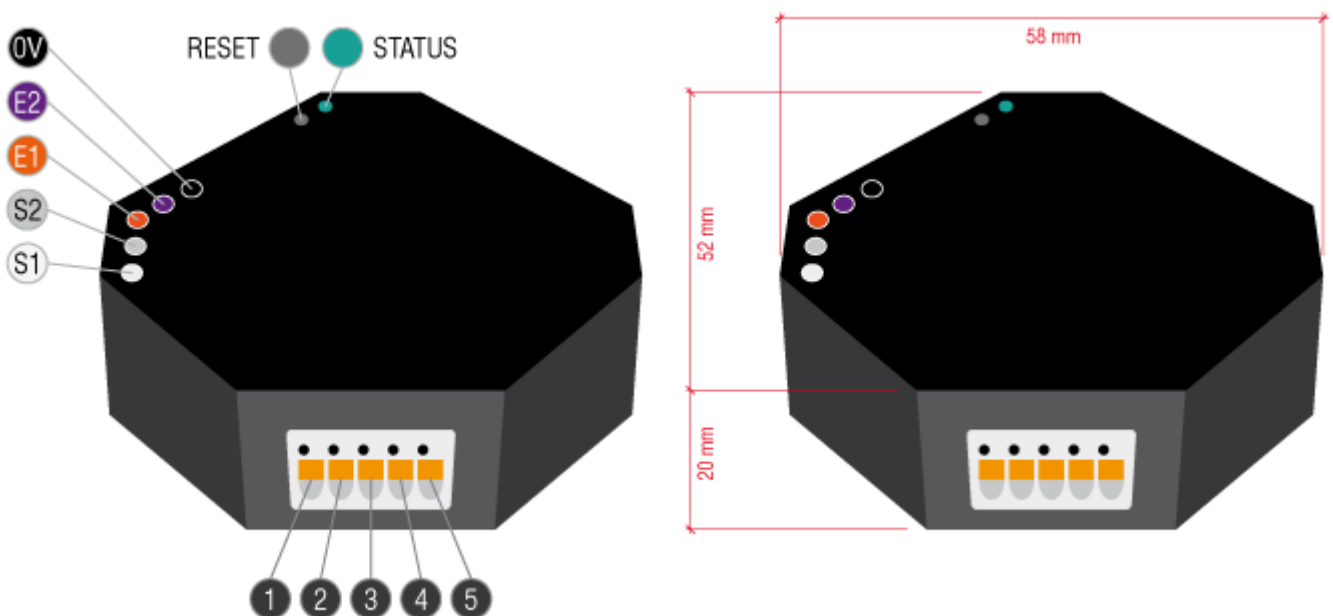
Das AQStation-System unterstützt den weltweit verbreiteten WLAN-Sicherheitsstandard WPA2-PSK mit der Verschlüsselung Advanced Encryption Standard (AES) und die WLAN-Standards IEEE 802.11 b, g und n. Weiterhin kann durch ein mehrstufiges Berechtigungssystem die Kommunikation aller Geräte mit einer 4096bit Verschlüsselung geschützt werden. Unterstützt werden IPv4 Netzwerke mit der Netzwerk-Maske: 255.255.255.0. IPv6 Netzwerke werden derzeit nicht unterstützt.

Folgende Verschlüsselungen werden unterstützt: WPA Personal, WPA2 Personal mit dem Verschlüsselungseinstellungen TKIP oder CCMP (kein Mixed-Mode).

Bei Netzwerken im Mixed-Mode (TKIP und CCMP) kann es, je nach WLAN-Router, zu Einschränkungen der Funktionalität des Systems kommen.

WPA-Enterprise-Verschlüsselungen werden nicht unterstützt.

## 11 Aufbau



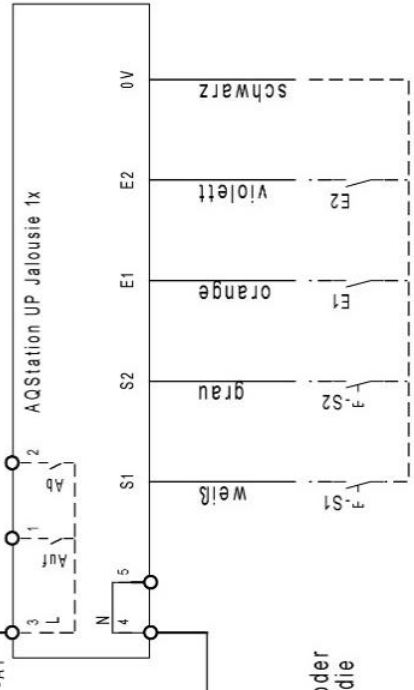
1	Relais Ausgang: Jalousie hoch (potentialbehaftet)
2	Relais Ausgang: Jalousie runter (potentialbehaftet)
3	L
4	N
5	N

S1	Tasteranschluss: Jalousie hoch (potentialfrei)
S2	Tasteranschluss: Jalousie runter (potentialfrei)
E1	Binäreingang (potentialfrei)
E2	Binäreingang (potentialfrei)
0V	Masse für Eingänge

# 12 Anschlussplan



## Anschlußplan Wiring diagram AQStation UP Jalousie 1x



Solange keine Netzwerkverbindung besteht oder bei Bedarf kann die Steuerung manuell über die Tasten S1 + S2 erfolgen.

As long as no network connection is available or if necessary, controlling can be done manually via the buttons S1 + S2.

2x Digitale Eingänge

## 13 Technische Daten

Gerätebezeichnung	AQStation UP Jalousie 1x
Typ	AQS UP Jalousie 1x
Bestellnummer	90.20.300
Netzspannung	85V-250V AC 50/60HZ, DC nicht erlaubt
Absicherung	extern 10A, interne Feinsicherung und Thermosicherung
Bauform	Unterputzgehäuse
Abmessungen, Gewicht	LxBxH= 58 mm x 53 mm x 20 mm, ca. 58 g
Eingänge	2 frei programmierbare Digital-Eingänge für Sensoren und potentialfreie Taster mit Schließerkontakt
Lastkontakt ( $\mu$ )	2x max. 5A bei 230 V ohmscher Last oder 2A bei 230 VAC ( $\cos \varphi = 0,4$ ) bei induktiver Last
Externe Bedienelemente	2 potentialfreie Taster mit Schließerkontakt
Interne Anzeigeelemente	1x DUO-LED: grün (WLAN-Status), rot (Geräte-Status)
Interne Bedienelemente	1 x Taster für Reset (Werkseinstellungen incl. WLAN)
max. Leitungslänge	Steuerleitungen dürfen nicht verlängert werden
Leitungsverlegung	Die geltenden Bestimmungen der Installationstechnik bezüglich Verlegung, Isolation und Absicherung/Mindestquerschnitte sind einzuhalten.
Anschlussklemmen	Federklemmen: Direktstecktechnik für eindrätige Leiter und feindrätige Leiter mit Aderendhülse 0,25-1,5mm <sup>2</sup>
WLAN	2,4 GHz 802.11n
Betriebstemperatur	0°C ... +35°C
Leistungsaufnahme	< 1 W
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	2 (trocken nicht leitend)
Lastkontakt L` ( $\mu$ )	2x max. 5A bei 230 V ohmscher Last oder 2A bei 230 VAC ( $\cos \varphi = 0,4$ ) bei induktiver Last. Relaiskontakt (Schließer), ( $\mu$ Kontaktöffnung)
Externe Bedienelemente	2 potentialfreie Taster mit Schließerkontakt
Steuerspannung	3,3V – galvanisch getrennt, keine Schutzkleinspannung - Basisisolierung
Kennzeichnung	CE, RoHS, WEEE
Außer an die Netzklemmen dürfen keine netzspannungsbehafteten Potentiale an das Gerät angeschlossen werden.	
Alle Potentiale zur Steuerung/Bedienung müssen mindestens Basisisolierung aufweisen.	
Alle Steuerleitungen sind getrennt von Netzleitungen zu führen (nicht in einem Kabel).	

**Für weitere Informationen besuchen Sie  
[www.altenburger.de](http://www.altenburger.de) oder [www.aqstation.de](http://www.aqstation.de)**

**ALTENBURGER ELECTRONIC GMBH**

Schloßweg 5  
77960 Seelbach

Tel: +49 7823 5090  
Fax +49 7823 50997

[info@altenburger.de](mailto:info@altenburger.de)  
<http://www.altenburger.de>  
<http://www.aqstation.de>

Alle Rechte vorbehalten. Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.