

Datenblatt

AQStation UP Switch 1x

Typ: AQS UP Switch 1x

Best.- Nr.: 90.20.000



ALTENBURGER

ELECTRONIC GMBH

1 Funktion

WLAN-basiertes Steuergerät zur Montage in einer Elektronikdose mit einem Schaltausgang und drei frei programmierbaren potentialfreien Binäreingängen. Der Ausgang verfügt über ein potentialbehaftetes 10A Relais und einen Tasteingang.

Alle AQStation-Geräte für die Elektronikdose verfügen über eine WLAN-Schnittstelle. Die einfache und dezentrale Installation der 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 hauseigene 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 oder www.aqstation.de.

3 Schalten

Mit Hilfe von Schaltkontakten können zahlreiche Funktionen in einer modernen Gebäudeautomatisierung verwirklicht werden. Das Schalten, in Abhängigkeit individueller Bedürfnisse oder als Reaktion auf äußere Einflüsse, lässt sich im AQStation-System auf einfachste Art und Weise verwirklichen. Auch zentrale Schaltvorgänge können so einfach und zuverlässig umgesetzt werden.

4 Digitale Eingänge

Digitale 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 Alarmer (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 (μ Kontakt, Funktionstrennung) getrennt.

6 Bedienung

Die Bedienung des AQStation UP Switch 1x erfolgt über die kostenfreie AQStation-App.

Die externe Bedienung (Ein/Aus) erfolgt über einen potentialfreien Tasteingang.

Neben dem potentialfreien Tasteingang verfügt das Gerät zusätzlich über drei 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 Alarmer (z.B. Wasserwächter, Windwächter)

7 Anschließbare Lasten

Das AQStation UP Switch 1x, in Verbindung mit der kostenlosen und leistungsstarken AQStation-App, erfüllt die vielfältigen Anforderungen an einen Schaltaktor in nahezu allen Gebäuden.

Es eignet sich unter anderem für folgende Ein/Aus-Anwendungen:

- Beleuchtungen
- Hausgeräte (z.B. Bügeleisen, Kaffeemaschine, Wasserkocher, Waschmaschine)
- Heizungen
- Steckdosen
- Antriebe
- Lüftungen
- Ventilatoren
- Pumpen

Bei ohmscher Last kann die Schaltkapazität von 10 A ausgenutzt werden, andernfalls ist der $\cos \varphi$ zu berücksichtigen.

Schaltleistung bei ohmscher Last: 10A bei 230 VAC

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

8 Status- und Hinweis-LED

Multi-LED	
grün	Blinken zeigt Netzwerkcommunication an
rot	3x Blinken, 3 Sek. Pause, Wiederholung Netzwerk nicht erreichbar <ul style="list-style-type: none">- Falsches Netzwerk bei der Initialisierung ausgewählt- Falsches Kennwort bei der Initialisierung eingegeben- Netzwerk nicht mehr erreichbar- Der WLAN-Empfang ist zu schlecht (< 15 %)
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.

9 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.

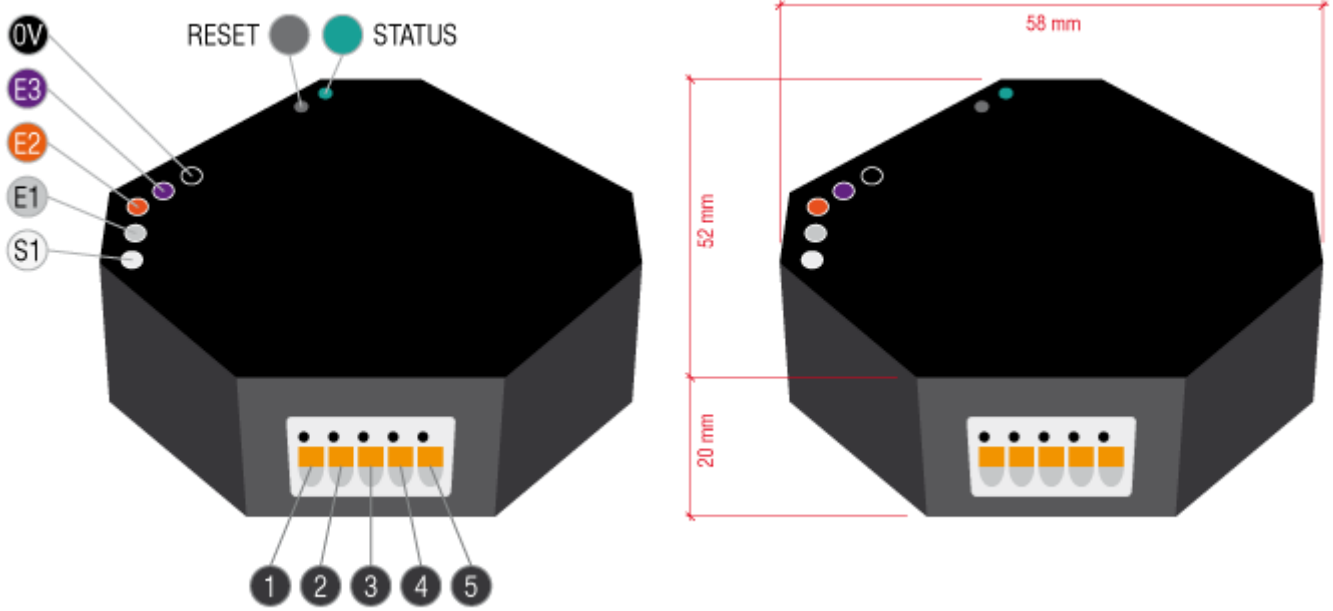
Unterstützt werden IPv4 Netzwerke mit der Netzwerk-Maske: 255.255.255.0. IPv6 Netzwerke werden derzeit nicht unterstützt.

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.

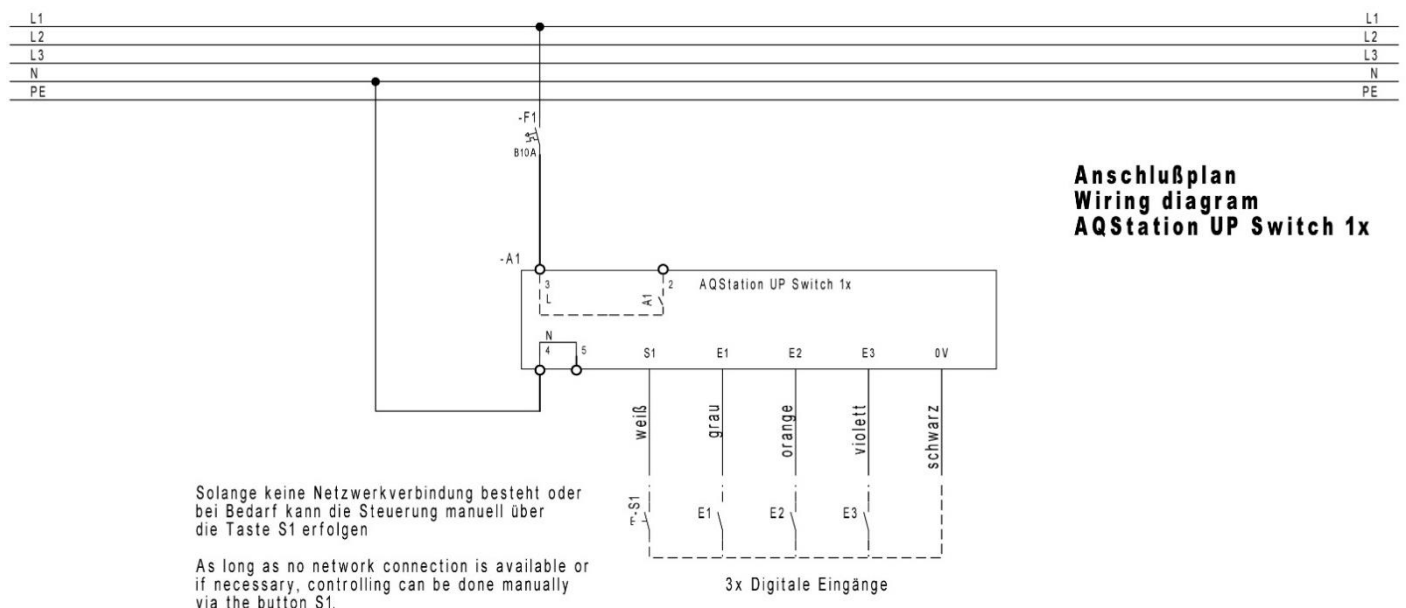
10 Aufbau



1	keine Funktion
2	Relais Ausgang (potentialbehaftet)
3	L
4	N
5	N

S1	Tasteranschluss: Ein/Aus (potentialfrei)
E1	Binäreingang (potentialfrei)
E2	Binäreingang (potentialfrei)
E3	Binäreingang (potentialfrei)
0V	Masse für Eingänge

11 Anschlussplan



12 Technische Daten

Gerätebezeichnung	AQStation UP Switch 1x 10A
Typ	AQS UP Switch 1x 10A
Bestellnummer	90.20.000
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	3 frei programmierbare Digital-Eingänge für Sensoren und 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 eindrähtige Leiter und feindrähtige Leiter mit Aderendhülse 0,25-1,5mm ²
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` (μ)	1x max. 10A bei 230 V ohmscher Last oder 4A bei 230 VAC (cos φ = 0,4) bei induktiver Last. Relaiskontakt (Schließer), (μ Kontaktöffnung)
Externe Bedienelemente	1 potentialfreier 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 oder www.aqstation.de**

ALTENBURGER ELECTRONIC GMBH

Schloßweg 5
77960 Seelbach

Tel: +49 7823 5090
Fax +49 7823 50997

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.