

Bedienungsanleitung für das elektronische Steuergerät

21.02.1997

Funktionsweise

Das Steuergerät AQS-S ermöglicht die Ansteuerung einer Lichtanlage mit Leuchtstofflampenvorschaltgeräten oder elektronischen Transformatoren die über die Niederspannungsnorm 1...10V betrieben werden können. Seine Bedienung erfolgt mit einem eingebauten Drehpotentiometer. Durch entsprechende Beschaltung der Anschlußleiste kann auch ein externes Potentiometer oder ein anderes Steuergerät angeschlossen werden.

Mit dem Steuergerät können folgende Funktionen ausgeführt werden:

- Bedienung der Lichtanlage mit dem eingebauten oder einem externen Potentiometer
- Bedienung von zwei Stellen aus mit Hilfe eines Wertübernahmetasters
- Summensteuerung in Verbindung mit einem Summensteuergerät von bis zu 24 AQS-S - Steuergeräten
- Umsetzung einer 0-20V - Steuerspannung in das 1...10V - Schnittstellensignal
- EIN- / AUS-Funktion mit dem Schalter des eingebauten oder eines externen Potentiometers

Bedienung mit dem internem Potentiometer

Das Steuergerät wird durch Drehen des Potentiometers nach rechts eingeschaltet. Die Helligkeit der angeschlossenen Lasten ändert sich entsprechend der Einstellung am Drehknopf. Beim Einschalten des Geräts wird die Netzphase auf eine Anschlußklemme des Steuergeräts geschaltet und kann zur Einschaltung von kleinen Lichtanlagen (max. 6A) verwendet werden. Bei großen Lichtanlagen kann der Netzausgang zur Anteuierung eines Relais verwendet werden.

Bedienung mit einem externen Potentiometer

Bei Einsatz von externen Potentiometern muß der im Gerät eingebaute Potentiometerschalter eingeschaltet bleiben. Dies bewirkt, daß das Steuergerät nie ganz vom Netz getrennt wird. Der Schaltkontakt des externen Potentiometers kann zur Ein-/Ausschaltung der Last verwendet werden. Dies läßt sich mit Hilfe von Stromstoßschaltern oder Relais (je nach Kontaktart) realisieren.

Bedienung von zwei Bedienstellen aus

Soll die Lichtanlage von zwei Bedienstellen aus mit Potentiometern angesteuert werden, kann dies mit Hilfe von Wertübernahme-Tastern erfolgen. Dazu kann der Tastkontakt des externen Potentiometers oder ein separater Taster verwendet werden. Die Ein-/Ausschaltung der Last muß getrennt verwirklicht werden.

Ansteuerung mit einer externen Steuerspannung, Summensteuerung

Das Steuergerät AQS-S kann auch mit einer 0-20V - Eingangsspannung angesteuert werden. Diese aktive Steuerspannung setzt es in das 1...10V Signal der Niederspannungsnorm (Stromsenke) um. Mit Hilfe von Altenburger Summensteuergeräten kann dadurch eine Teilsammensteuerung mit maximal 24 AQS-S - Steuergeräten realisiert werden. Anschlußpläne siehe Katalog ALTOQUICK-S (AQ-S).

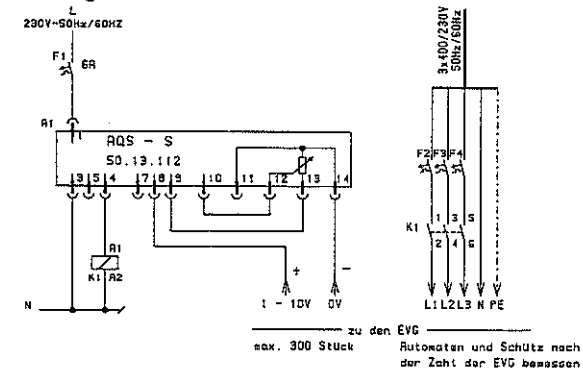
Technische Daten

Bezeichnung:	Elektronisches Steuergerät Altoquick AQS-S Nr.: 50.13.112
Abmessungen:	Normschieneneinbauform 6TE LxBxH = 105x85,5x75mm
Gewicht:	320g
Betriebstemperatur:	0°C... +45°C Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Anschlußklemmen:	0,5mm ² - 2,5mm ² für eindrähtige Leiter oder mit Aderendhülse
max. Leitungslänge:	100m (Steuerleitungen 0,5 mm ² , Last- und Versorgungsleitungen 1,5mm ²)
Nennspannung:	230V~, 50...60Hz, DC nicht erlaubt (Zerstörung)
Leistungsaufnahme	2W
Absicherung :	mit externer Sicherung max. 6A
Bereich der Steuerspannung:	0-20V DC (keine Schutzkleinspannung) - Basisisolierung nach IEC 664, 10/92
Belastbarkeit Steuerausgang :	max. 200mA (ca. 300 EVG oder Trafos - siehe Herstellerangaben)
Schaltausgang Potentiometer:	6A
Steuer und Lastanschlüsse:	siehe Anschlußpläne
Schutzklasse, Schutzart:	II (Schutzisoliert), IP20
Verschmutzungsgrad:	2 (trocken nicht leitend, nach IEC 664, 10/92)
Anforderungen:	EMV erfüllt nach EN 50082-1 Stand 03/93 Niederspannung erfüllt nach IEC 669-2-1 Stand 11/94

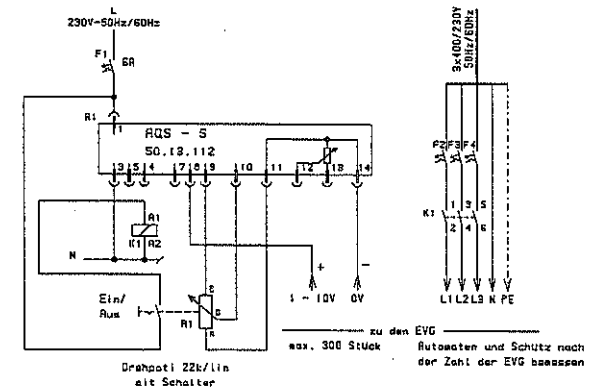
Altenburger Electronic GmbH

77960 Seelbach, Schloßweg 5, Telefon (07823) 509-0, Telefax (07823) 2761

Altoquick AQS-S, Ansteuerung mit internem Potentiometer



Altoquick AQS-S mit externem Potentiometer, Ein-/Ausschaltung mit kundenseitigem Relais



Altoquick AQS-S, Bedienung von zwei Stellen mit Wertübernahme und Ein-/Austastern (24V)

