



Kompaktsteuerung **AWA**master 1

STRATE Steuerungstechnik AWAmaster-Kompaktsteuerungen

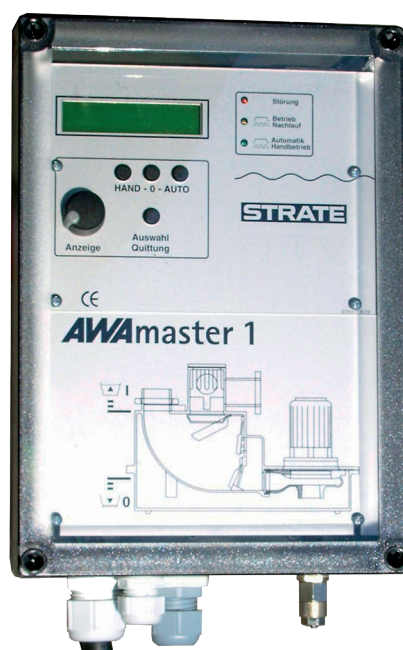
Kompaktsteuerung in Mikroprozessortechnik zur Steuerung von STRATE Abwasserhebeanlagen mit einer Pumpe und einer installierten Motorleistung bis zu 4 kW

- sind speziell für die Gebäudetechnik (Einzelanlagen) geeignet
- benötigen keinen separaten Schaltschrank

Die Kompaktsteuerung AWAmaster 1 enthält das Pumpensteuermodul sowie alle wichtigen Bedienelemente und Anzeigen zur verfahrenstechnischen Steuerung von STRATE Abwasserhebeanlagen. Dabei sind alle Funktionsbausteine auf einer Platine vereint. Als bewährte und effiziente Systemkomponente zeichnet sich die AWAmaster 1 durch hervorragende Anwenderfreundlichkeit und Funktionalität aus.

Übersicht der Hauptfunktionen:

- Parametereinstellung über Digitalpotentiometer: Schaltpunkte, Zeiten und Motorstrombegrenzung
- füllstandsabhängige Steuerung in Verbindung mit den Niveaumesssystemen Staurohr SR, Analogsensor AS, Kontaktgeber MB, Schwimmerschalter
- füllstandsabhängige Steuerung in Verbindung mit dem Niveaumesssystem MBAS-BN. Das redundante Doppelmesssystem MBAS-BN stellt bei Ausfall eines Sensors automatisch auf das zweite System um und generiert zusätzlich eine Störmeldung
- Auswahlmöglichkeit der Betriebszustände: Automatik, Handbetrieb und Aus
- LED Anzeige von Betriebszuständen und Störmeldungen
- Störmeldungen erfolgen über drei Relaiskontakte
- integrierter Alarmmelder
- eine Störmeldeübertragung kann in die Funktionskette eingebunden werden
- CEE Stecker, anschlussfertig



Kompaktsteuerung AWA master 1

Technische Daten

Leistungsbereich:	bis 5,5 kW, max. 1 Pumpe
Betriebsspannung:	400 V / AC / 50 Hz (L1 - L3, N, PE)
Steuerspannung:	230 V / AC / 50 Hz
Einschaltverzögerung:	0 – 180 sek.
Nachlaufzeit:	0 – 180 sek.
Temperaturbereich:	- 20 bis + 60 °C
Schutzart:	IP 65
Gehäuse:	Polycarbonat
Druckbereich:	0 – 1 mWs
Leistungsaufnahme:	max. 6 VA
Alarmkontakt 230V:	1A
Alarmkontakte potentialfrei:	3A
Motorstrombegrenzung:	0,3 – 10 A
Sicherung:	5 20 1AT (Alarmausgang)
Abmessungen (B x H x T):	180 x 300 x 105 mm

Lieferumfang:

- Kompaktsteuerung AWAmaster 1 im Kunststoffgehäuse
- anschlussfertig mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker 16 A, 5-polig

Zubehör:

- Alarmgerät mit akustischer und optischer Alarmierung
- Störmeldesysteme:
 - SMS (GSM-Modem)
 - Sprachnachricht (Telefonwählgerät)

Display (LCD)

Normalbetrieb:

In der oberen Zeile wird stets der Füllstand angezeigt. In der unteren Zeile werden die Laufzeiten der Pumpe in der Einheit „Stunden“ dargestellt. Bei Pumpenbetrieb wird der Motorstrom in der Einheit „Ampere“ ausgewiesen.

Störungen:

Aufgetretene Störungen werden in der unteren Displayzeile wechselweise dargestellt.

Bedienelemente:

Mit Hilfe des Digital-Potentiometers werden die Betriebsparameter einfach und sicher eingestellt. Durch Betätigung des Digital-Potentiometers können darüber hinaus sämtliche Betriebsparameter, Fehlermeldungen, Betriebsstunden sowie die Stromaufnahme des Motors abgefragt und im Display angezeigt werden.

Merkmale:

- LCD Klartext Anzeige
- Thermische und elektrische Überwachung des Motors
- Hand - 0 - Auto Funktion
- Pumpenabschaltung über Zeit oder Ausschaltpunkt
- Quittierungstaster
- Betriebsstundenzähler
- Amperemeter
- elektronische Überwachung des Motorstroms
- Zwangseinschaltung der Pumpe
- variabler Staffelanlauf (Einschaltverzögerung)
- interner akustischer Alarm
- Sammelstörmeldung potentialfrei und potentialgebunden
- Hochwasseralarm potentialfrei
- alle Einstellungen und Störmeldungen bleiben nach Stromausfall erhalten (Batterie Puffer ist nicht notwendig)
- Reserve Eingänge für Schwimmerschalter, Fernwirkmodul oder sonstiges (werden nur bei Bedarf bestückt und in das Programm eingebunden)
- Eingang für die Verriegelung des Pumpwerks