

Kompaktsteuerung **AWA**master 2

STRATE Steuerungstechnik AWAmaster-Kompaktsteuerungen

Kompaktsteuerungen in Mikroprozessortechnik zur Steuerung von STRATE Abwasserhebeanlagen mit jeweils zwei Pumpen und einer installierten Motorleistung bis zu 4 kW je Pumpe

- sind speziell für die Gebäudetechnik und für kommunale Anwendungen (Doppelanlagen) geeignet
- benötigen keinen separaten Schaltschrank

Die Kompaktsteuerung AWAmaster 2 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 2 durch hervorragende Anwenderfreundlichkeit und Funktionalität aus.

Übersicht der Hauptfunktionen:

- Steuerung der automatischen Wechselschaltung der Pumpen
- Störungsmanagement durch automatisches Umschalten auf die redundante Pumpe im Störfall

- Parallelbetrieb der zwei Pumpen bei erhöhtem Abwasseraufkommen (z.B. bei starken Regenfällen)
- füllstandsabhängige Steuerung in Verbindung mit den Niveaumesssystemen Staurohr SR, Analogsensoren AS und HWAS, Kontaktgeber MB oder Schwimmerschalter
- Füllstandsabhängige Steuerung in Verbindung mit einem doppelten Messsystem z.B. MBAS-BN oder HWAS-BN. Das redundante Messsystem stellt bei Ausfall des Drucksensors automatisch auf das zweite System um und generiert zusätzlich eine Störmeldung.
- Auswahlmöglichkeit der Betriebszustände: Automatik, Handbetrieb und Aus
- LED Anzeige von Betriebszuständen und Störmeldungen
- Anpassung der Systemeinstellung an die Betriebsbedingungen (Schaltpunkte, Zeiten, Motorstrombegrenzung) durch Betätigung von Digitalpotentiometer und Quittiertaster
- integrierter Alarmmelder
- eine Störmeldeübertragung kann in die Funktionskette eingebunden werden
- CEE Stecker, anschlussfertig



Kompaktsteuerung AWA master 2

Technische Daten

Leistungsbereich:	bis 5,5 kW, max. 2 Pumpen
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:	- 10 bis + 60 °C
Schutzart:	IP 65
Gehäuse:	Polycarbonat
Druckbereich:	0 - 2 mWs
Leistungsaufnahme:	max. 20 VA
Alarmkontakt 230V:	1A
Alarmkontakte potentialfrei:	3A
Motorstrombegrenzung:	0,3 - 12 A
Sicherung:	5 20 1AT (Alarmausgang)
Abmessungen (B x H x T):	320 x 300 x 135 mm

Lieferumfang:

- Kompaktsteuerung AWAmaster 2 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 der Motoren
- Hand - 0 - Auto Funktionen
- Pumpenabschaltung über Ausschaltpunkt mit Nachlauf
- Quittierungstaster
- elektronische Überwachung des Motorstroms
- Zwangsein-, umschaltung und Wechsel der Pumpen
- variabler Staffelanlauf (Einschaltverzögerung)
- interner akustischer Alarm
- Sammelstörmeldung potentialfrei und potentialgebunden
- Aufstualarm potentialfrei
- alle Einstellungen und Störmeldungen bleiben nach Stromausfall erhalten
- Betriebsstundenzähler und Amperemeter
- hohe Störfestigkeit
- einfache Bedienung
- Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4 - 20 mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Relaisausgänge für Sammelstörung, Störung Pumpe 1, Störung Pumpe 2 und Aufstau, sowie ein Reserveeingang ermöglichen die Anbindung an Fernwirkssysteme.
- Eingang für die Verriegelung des Pumpwerks