

ABS Steueranlage Medium CP 116 & CP 216

Kompakte Steueranlage CP 116 für Einzelpumpstation oder CP 216 für Doppelpumpstation bis max. 10A (5,5 kW), ATEX konform. Optionales GSM/GPRS Modem für AquaWeb mit Comli oder Modbus Protokoll. Einsatzgebiete: Druckentwässerungsanlagen oder industrielle und kommunale Standardpumpstationen.

Ausführung

- Steueranlage mit Vollgrafikdisplay
- Einstellungen und Auswahl über Navigationstasten
- Anschlussmöglichkeiten für Niveausteuern über
 - Schwimmerschalter KS
 - analogen Eingang (4-20 mA) Niveausonde
- integrierten Drucksensor (z.B. Staurohr mit einer Steuerleitung oder Luftglocke) oder Lufteinperlung mit separatem, optional erhältlichem Kompressor CA 641
- Kapazitätsberechnung zum Sammeln von Daten zur Planung von Wartungen und Nachrüstungen
- Datenlogger für digitale und analoge Ereignisse
- Integrierter Alarmsummer sowie Anschlussmöglichkeit für separate, optional erhältliche Alarmhupe (abschaltbar)
- Integriertes Ladegerät für optionalen Akku
- Gesicherter Abgang
- Potentialfreie Störmeldung 1x als Wechsler (konfigurierbar), 1x je Pumpe als Schließer
- Potentialfreie Betriebsmeldung als Schließkontakt je Schutz
- Eingang für externe Verriegelung
- Standardanlage mit 1,5 m Anschlusskabel 400 V Version mit CEE16 Stecker mit Phasenwender, 230 V Version mit Schukost.
- Doppelpumpstation komplett mit 3-Phasen Absicherung je Pumpe
- PC Schnittstelle (AquaProg Software ab Version 4.6)
- Impulseingang für Regen-, Energie- oder Durchflussmesser



Angezeigte Werte

- Niveau
- Zulauf
- Auslauf
- Überlauf
- Berechnete Pumpenkapazität
- Motorstrom je Pumpe
- Cos phi je Pumpe
- Grenzwert für externe Abschaltung (4-20mA)

Zähler

- Anzahl der Starts je Pumpe
- Betriebsstunden je Pumpe

Einstellungen

- Start/Stop Niveau je Pumpe
- Start/Stop Verzögerung je Pumpe
- Max Anzahl der laufenden Pumpen
- Anzahl der Vertauschung
- Laufzeitbegrenzung
- Notbetrieb über optionalen Hochwasser-Schwimmerschalter
- Strombereich für Motorschutz
- Nachlaufzeit zur Belüftung des Staurohres
- Zwangsstart
- Sprache
- Schachtgeometrie und -flächen für Durchflussberechnung

Merkmale zum Pumpenschutz

- Übertemperatur (Klixon oder PTC)
- Überlast
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- Dichtigkeit (DI)
- Trockenlaufschutz

Vorschriften

- EMV Aussendung gemäß EN 61000-6-3:2001
- EMV Verträglichkeit gemäß EN 61000-6-2:2003
- LVD elektrische Sicherheit EN 61010-1
- Niederspannungsrichtlinien EN 60204-1

Betriebstemperatur	-20 bis +50°C
Lagertemperatur	-30 bis +80°C
Gehäuse:	IP65, Kunststoff Befestigung:s. Abbildung
Abmessungen:	HxBxT: 370x250x123 mm
Gewicht:	ca. 5kg, inkl. Batterie
Feuchtigkeit:	0-95% RH nicht-kondens.
Betriebsspannung:	230/400 VAC
Ladestrom Blei-Akku:	Max. 80 mA, 13.7 VDC
Externe Absicherung:	16 A
Bemessungsleistung:	ABB B7-30-10, 5.5 kW, 12 A, 24 VAC Wicklung
Sicherungsautomaten bei Doppelanlagen:	3x10 A 3-polig, Typ D
Gesicherter Abgang:	500 mA träge, 230 VAC
Max. Belastung	250 VAC, 4 A
Ausgangsrelais:	100 VA
Max. Nennstrom 12 VDC:	50 mA
Spannung der digitalen Eingänge:	5-24 VDC
Widerstand der digitalen Eingänge	5 kOhm
analoger Sensor:	4-20 mA
Widerstand analoger Eingang:	110 Ohm
Temperatursensor:	PTC, Grenze: 3 kOhm
Dichtigkeitssensor:	Grenze: 50 kOhm
Max. Länge I/O Kabel:	30 Meter

