

# ABS Steueranlage Medium CP116/CP216

Kompakte Steueranlage Medium für Einzelpumpstation CP116  
oder Doppelpumpstation CP216  
1 oder 2 Pumpenausführung bis max. 10A mit und ohne Ex-Schutz.

## Einsatzgebiete

- Druckerentwässerungsanlagen
- Industrielle und kommunale Standardstationen

## Ausführung

- Steueranlage mit Vollgrafikdisplay. LED Netz-, Betriebs- und Störleuchten, Handtaster, 0-Automatiktaster sowie Volltextanzeige aller Meldungen im Display. Einstellungen und Auswahl über Navigationstasten.
- Nennstrom muss vor Inbetriebnahme über das Display eingestellt werden.
- Anschlussmöglichkeit für Niveausteuerung über digitalen Eingang (z. Bsp. ABS Kugelschwimmerschalter, bei Ex-Schutz sind zusätzliche eigensichere Relais erforderlich), analogen Eingang 4-20 mA (z. Bsp. ABS Niveausonde), integrierter Drucksensor mit Nachlaufzeit (z. Bsp. Staurohr mit einer Steuerleitung oder Luftglocke) oder Lufterinperlung mit separatem, optional erhältlicher Kompressor CA641 (z. Bsp. Staurohr mit 2 Steuerleitungen).
- Ladegerät integriert, für optionalen Akku (zur Umrüstung auf netzunabhängigen Betrieb)
- Alarmsummer integriert, sowie Anschlussmöglichkeit für separate, optional erhältliche Alarmhupe (abschaltbar).
- Datenlogger für digitale und analoge Ereignisse.
- Optional ab Werk ausrüstbar mit 4-Band-GSM/GPRS Modem CA522.
- Kapazitätsberechnung zum Sammeln von Daten zur Planung von Wartungen und Nachrüstungen.
- 1 potentialfreier konfigurierbarer Kontakt als Wechsler.
- 2 potentialfreie konfigurierbare Kontakte als Schließer.
- 2 potentialfreie Betriebsmeldungen (am Motorschutz abgreifbar) als Schließer.
- Eingang für externe Verriegelung.
- Standardausführung komplett fertig verdrahtet im ABS Kunststoffgehäuse.
- Standardanlage mit 1,5 Meter Anschlusskabel mit CEE16 Stecker und Phasenwender.

## Angezeigte Werte

- Niveau (wenn mA-Eingang verwendet wird)
- Momentaner Zu/Auslauf
- Momentaner Überlauf
- Motorstrom je Pumpe (Voreinstellung ab Werk auf niedrigsten Wert)
- Cos  $\phi$  je Pumpe
- Anzahl der Starts je Pumpe
- Betriebsstunden je Pumpe
- Berechnete Pumpenkapazität
- Alle Einstellungen und Alarme

## Einstellungen

- Start/Stop Niveau je Pumpe
- Start/Stop Verzögerung je Pumpe
- Anzahl der verfügbaren Pumpen
- Art der Vertauschung
- Pumpenlaufzeitbegrenzung
- Pumpenvertauschung nach Zeit
- Notstart über Hochwasser-Schwimmer mit Zeitbegrenzung
- Strombereich für Motorschutz
- Nachlaufzeit zur Belüftung des Staurohres
- Zwangsstart
- Sprache



## Merkmale zum Pumpenschutz

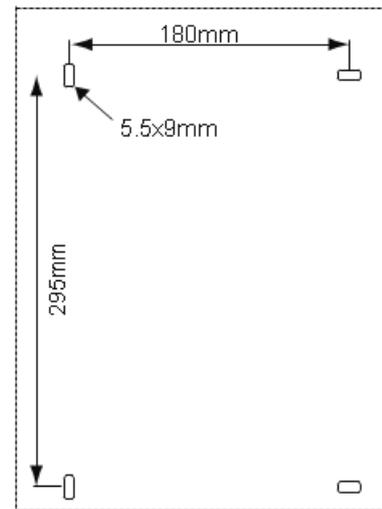
- Übertemperatur (Klixon oder PTC)
- Überlast
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- Dichtigkeit
- Trockenlaufschutz

## Vorschriften

- EMC Aussendung gemäß EN 61000-6-3:2001
- EMC Verträglichkeit gemäß EN 61000-6-2:1999
- LVD elektrische Sicherheit EN 61010-1
- Maschinenrichtlinien EN 60204-1

### Technical specifications:

Ambient operating temperature:	-20 to +50°C
Ambient storage temperature:	-30 to +80°C
Cabinet and mounting:	DIN rail, IP65 Mounting holes: see figure
Dimensions:	HxWxD: 370x250x123 mm
Weight:	<5kg, CP 216 with battery
Humidity:	0-95% RH non-condensing
Power supply:	230/400 VAC, maximum 16A fused
Power consumption:	< 16VA
Contactor, max load:	ABB B7-30-10, 5.5 kW, 12A, coil 24 VAC
Fuses (only CP 216):	3x10A 3-pole type D circuit breakers
Fuse for external air pump:	500mA slow blow
Max load on alarm relays:	250VAC, 4A 100VA resistive load
Max current from 12 VDC out:	50mA
Input voltage at Digital In and Block Pump:	5-24 VDC
Resistance at Digital In and Block Pump:	5 kohm
Analogue sensor:	4-20 mA
Analogue input resistance:	110 ohm
Temperature sensor:	PTC, limit: 3 kohm
Leakage sensor:	Limit: 50 kohm
Maximum length of I/O cables:	30 meters
Charge for lead-acid battery:	Max 80mA, 13.7 VDC



Zubehör Beschreibung	Art.-Nr.
CA641 Kompressor zur Lufteinperlung im separaten Gehäuse	62160980
CA661 eigensichere Relais für Niveauschaltung KS zum Anschluss von 1 oder 2 KS, sep. Gehäuse	62160982
CA662 eigensichere Relais für Niveauschaltung KS zum Anschluss von 3 oder 4 KS, sep. Gehäuse	62160984
Akku Nachrüstatz, 12 Volt, mit Bügel, Kabel und Stecker	62160960
Stauraohr, Länge 500 mm, 1 x 10 Meter Steuerleitung	61500541
Stauraohr, Länge 500 mm, 2 x 20 Meter Steuerleitung	61500540
CA522 internes Modem 4-Band-GSM/GPRS inkl. Antenne für bauseitige SIM Karte	15807004

Beschreibung	Art.-Nr.
Hupe 230 Volt, für externe Montage (lose)	13380027
Hupe 12 Volt, für externe Montage (lose)	13380035
Aussenschrank mit Sockel, Heizung und Thermostat	62160971
Aussenschrank mit Sockel, ohne Heizung, ohne Thermostat	62160970
Blitzleuchte 230 Volt für Aussenschrank (lose)	13390157
Blitzleuchte 12 Volt für Aussenschrank (lose)	13390156