

## Pumpensteuerung CPS-B

... hochwertige & kompakte Pumpensteuerung



Pumpensteuerung CPS-B1 - neue Generation

Kompakte Pumpensteuerungen CPS-B1 und -B2 der neuesten Generation, für noch mehr Anlagentransparenz. Für die automatische Steuerung und Überwachung von Pumpen im Direktstart. Eingesetzt im häuslichen, industriellen oder kommunalen Bereich, für Ab-, Schmutz- sowie Regenwasserpumpstationen.

Die Pumpensteuerung CPS-B1 ist für den Betrieb von einer Pumpe und die CPS-B2 für den Betrieb von zwei Pumpen - bis max. 4 kW / 9A geeignet.

Mit einer hochwertigen und umfangreichen Grundausstattung in der Standardausführung (Hauptschalter, Motorschutzschalter, neuem QVGA-Touch-Farbdisplay...)

### Vorteile

- **kompaktes Gehäuse** (B265xH270xT145 mm) - dadurch insbesondere geeignet für den Einbau in schmale Freiluftsäulen
- **hochwertige Grundausstattung** in der Standardausführung (Hauptschalter, Motorschutzschalter, „Hand-O-Automatik“-Funktion, Touch-Farbdisplay, USB-Schnittstelle, Anschlussmöglichkeit verschiedener Niveaumessverfahren...)
- mit **frei wählbarem Niveaumesssystem**
- sämtliche **Steuerungsfunktionen werden über das QVGA-Touch Farbdisplay** ausgeführt
- für den **Betrieb von Pumpen und Sensoren im explosions gefährdeten Bereich (ATEX)** möglich \*\*
- für **Pumpenmotoren mit Betriebsspannung 230V oder 400 V AC** einsetzbar
- **Ethernet-Modul oder GSM-Modem (optional)** zur Datenübermittlung in das Steuerungsgerät nachrüstbar
- **Staudruckmessmodul (optional)** ist nachrüstbar

**NEU!**



\* Abbildung enthält optionales Zubehör. Bitte Rückseite beachten!

# Pumpensteuerungen CPS-B Neue Generation

## Technische Daten

### Einstellbare Steuerungsparameter

- Alarmrelais (Funktion frei programmierbar)
- ATEX-Mode
- Datum / Uhrzeit
- Drehfeld- und Phasenüberwachung
- Einschaltverzögerung der Steuerung
- Ein- und Ausschaltniveau
- integrierter Summer ein-/ausschaltbar
- integrierte Zeitschaltuhr für Kompressorfunktion
- Kurzanlauf gegen Festsetzen
- Lastwechselzeit für Pumpen (CPS-B2)
- maximale Laufzeit
- Mindestdrucküberwachung
- Passwortschutz
- Pumpennachlaufzeit
- Pumpenstromüberwachung (elektronisch)
- Schaltverhalten für Ansteuerung eines Kompressors oder Rührwerks
- installierte Sprachen: DE EN, FR, NL, IT (weitere Sprachen auf Anfrage)
- Stromüberwachung (thermisch / magnetisch)
- Verzögerungszeit / Hochwasseralarm
- Verzögerungszeit zwischen Pumpe 1 und Pumpe 2 (CPS-B2)
- Wartungsanzeige
- Zyklisches Leerpumpen

### Optionen

- Alarmanlage - Akku 6 AA NiMH 1,2V
- Ausführung 230V (2,2kW/9A)
- Einbau in eine Außensäule  
+ Schrankheizung + Blitzleuchte + Kleinkompressor
- Ethernetmodul oder GSM-Modem in das Steuergerät nachrüstbar
- Staudrucksensor (Messbereich 0-2 mWs)
- Sep. Gehäuse für PTC -Relais, FI, etc.
- Schließzylinder zur Deckelverriegelung
- Zenerbarriere (1 oder 2 Stück integrierbar)

### Bedienung und Anzeigen

- ATEX-Mode
- Betriebsstunden- und Schaltzyklenanzeige
- Menübedienung über beleuchtetes QVGA-Touch Farbdisplay:
  - grafische Anzeige und Klartextanzeige
  - grafische Anzeige für Niveaustände
  - grafische Anzeige für Betriebszustand der Pumpe(n)
  - grafische Anzeige der Alarme
- Drehfeld-/Phasenausfallerkennung
- Fehlerhistorie (20 Fehler nullspannungssicher gespeichert)
- Hand-O-Automatikfunktion
- Hauptschalter
- Interner Alarmsummer
- Klarsichtdeckel (arretiert im geöffneten Zustand)
- Motorstromanzeige
- Motorschutzschalter (von außen bedienbar)
- Uhr- und Datumsanzeige
- Wartungsmenü

### Anschlussmöglichkeiten

- 1 Pumpe (CPS-B1) oder 2 Pumpen (CPS-B2)
- Thermokontakt nullspannungssicher  
ATEX, Standard, EIN/AUS-Funktion wählbar
- 2 Stück 230V / 2A Spannungsabgang für evtl. Kleinkompressor
- 3 potentialfreie Alarmrelais (3x Wechsler)
- Schwimmeranschluss für Notbetrieb bei Ausfall der Elektronik
- USB-Anschluss zum Software-Update
- Anschlussklemme 24VDC
- Reihenklammen für Netzeinspeisung
- Steckklammen für Niveaumessung
- Pumpenanschluss erfolgt am Schütz

### Niveaumessverfahren

- 1,2 (CPS-B1) oder 3 Schwimmschalter (CPS-B2)
- Staudrucksensor (Messbereich 0-2mWs) nachrüstbar
- 4-20 mA Analogeingang für z. B. Tauchsonde
- separater Hochwasserschwimmer

Technische Daten CPS-B	
Gehäuse	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen	B 265 x H 270 x T 145 mm, inkl. Zubehör
Kabelverschraubungen	3x M25 x 1,5 5x M16 x 1,5 1x M12 x 1,5
Schutzart	IP54
Max. bauseitige Absicherung	25A
Max. Leistung der Pumpe	4kW
Pumpenanzahl	1 Pumpe (B1), 2 Pumpen (B2)
Steuerspannung	230V AC / 24 V DC

Technische Daten CPS-B	
Betriebsspannung / Zuleitung	400V / 230 AC 50/60 Hz
Temperaturbereich	0...+50°C
Alarmkontakt potentialfrei	5A (2A induktiv)
Lagertemperatur	-20 .... + 70°C

\*\*\*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

\*\* Die Bestimmungen der DIN EN 60079 sind zu beachten! Die Pumpensteuerung ist nur für den „sicheren Bereich“ vorgesehen.