

BlueLinQ Pro Steuerung (EC541)

Die BlueLinQ Pro ist eine Steuerung und Überwachung von bis zu sechs Pumpen, die vorwiegend für den Einsatz in städtischen Abwasserpumpstationen verwendet wird. Die in der BlueLinQ integrierte Software ist eine Weiterentwicklung der Pumpensteuerung EC 531 und PC 441. Die Steuerung besteht aus einem 7" Touchscreen, der mit einer Vielzahl von Modulen zur Steuerung und Überwachung für jede Pumpenschachtkonfiguration verbunden werden kann. Die Stromversorgung und Kommunikationsverbindung im Fußanschluss, platziert in der DIN-Normschiene sowie das schlanke Design der Module ermöglichen eine vereinfachte Installation und Platzersparnis in jedem Schaltschrank. Die Überwachung von Pumpen- und Schachtdaten, Anzeige von Alarmen, manuelle Steuerung von Pumpen und Änderung von Einstellungen etc. können lokal über den 7" Touchscreen erfolgen oder über die Konfigurationssoftware AquaProg an einem PC, der entweder direkt an den lokalen Service Anschluss angeschlossen ist oder über Fernbedienung via Modem. Die Einstellungen sind in zwei Berechtigungsstufen passwortgeschützt, um nicht berechnete oder zufällige Änderungen zu vermeiden.

Erhältliche Module für die BlueLinQ Pro

BlueLinQ DI-12 Modul (CA 811)

Digitales Ein-gangsmodul zum Anschluss von bis zu zwölf digitalen Eingängen. Die digitalen Eingänge sind in sechs Gruppen zu je zwei galvanisch getrennten Eingängen unterteilt.

BlueLinQ DO-8 Modul (CA 821)

Digitales Ausgangsmodul zum Anschluss von bis zu acht digitalen Ausgängen. Die digitalen Ausgänge werden in zwei Gruppen zu je vier Ausgängen extern mit Strom versorgt, wobei jeder Ausgang eine maximale Last von 1 A hat (insgesamt 4 A für alle Ausgänge).

BlueLinQ AI-6 Modul (CA 831)

Analoges Eingangsmodul zum Anschluss von bis zu sechs analogen Eingängen (4 – 20 mA) mit einer Auflösung von 0,01 mA.



BlueLinQ AO-6 Modul (CA 841)

Analoges Ausgangsmodul zum Anschluss von bis zu sechs analogen Ausgängen (4 – 20 mA) mit einer Auflösung von 0,01 mA.

BlueLinQ LI-6 Modul (CA 861)

Modul Dichtigkeit zum Anschluss von bis zu sechs analogen Dichtigkeitssignalen, allesamt galvanisch getrennt vom verbindenden Feldbus.

BlueLinQ TI-6 Modul (CA 832)

Temperaturmodul zum Anschluss von bis zu sechs Temperatursignalen, allesamt galvanisch getrennt vom verbindenden Feldbus.

Wichtige Steuerparameter

- Erweiterte Überwachung von bis zu sechs Pumpen
- Erweiterte Steuerung von bis zu sechs Pumpen
- Kommunikation über Modem, RS485, RS232, USB und Ethernet
- Protokollierung von analogen und digitalen Signalen und Alarmen
- Steuerung von Rührwerk und Restentleerungspumpe
- Erweiterte Berechnung von Pumpenleistung und Auslauf mit Alarm
- Überlaufmessung
- BEP (Best Efficiency Point) Steuerlogik mit parallellaufender Pumpenunterstützung
- Modbus-Unterstützung für externe VFD, Energiezähler etc.

Pumpen-Steuerungsfunktionen

- Variable Start / Stoppniveaus pro Tag und Nacht in der Woche
- Alternative Stoppniveaus
- Optimaler Wirkungsgrad (BEP)
- Start / Stopp abhängig von der Geschwindigkeit der Füllstandsänderung
- Asymmetrische Pumpenvertauschung
- Zufalls Startniveaus
- Ansteuerung für Frequenzumformer
- Automatische Änderung der Drehrichtung
- Max. Laufzeitüberwachung
- Pumpenvertauschung über Zeit
- Verriegelung der Pumpen über Fernsteuerung
- Unterstützung für gesteuerte Pumpenventile

Schacht-Überwachungsfunktionen

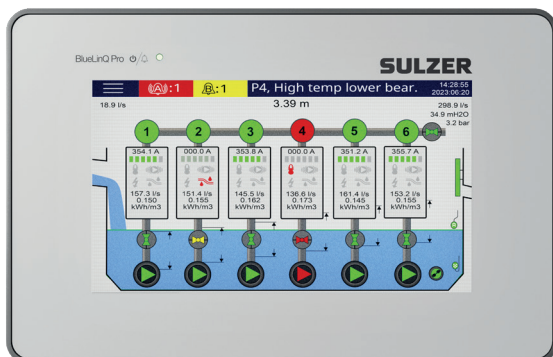
- Max. Anzahl Pumpen in Betrieb
- Steuerung für Rührwerk im Pumpensumpf
- Steuerung für Spülventil im Pumpensumpf
- Prüfung des Füllstandsignals anhand des Hoch-/Niedrigwasserschwimmers und Niveauabweichungen im Laufe der Zeit
- Zeitgesteuerter Notlauf der Pumpe über Hochwasserschwimmer
- Niveauanzeige vom Pumpensumpf oder über NN (Normal Null)
- Unterstützung für gesteuertes Hauptventil

Kommunikationsschnittstelle





- 1 RS 232 Anschluss für Modem, Funk oder andere serielle Kommunikationsmittel
- 1 USB Service Anschluss
- 1 Com Anschluss für Modbus auf TCP, RJ-45 Ethernet
- 2 ModBus auf RS485 (galvanisch getrennt)
- Register sowie Ein-Ausgangs Querverweistabellen

Weitere Funktionen

- Micro SD Kartenschnittstelle



Technische Daten

Bildschirm	7" Touchscreen, 480 * 800 Pixel Auflösung
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-30 bis +80 °C
Schutzart	Vorderseite IP65 / Rückseite IP20
Gehäusewerkstoff	Rahmen: PC UL 94 V0 Hintere Abdeckung: Verzinktes Stahlblech
Montage	Eingebaut am Schaltschrank. Ausschnitt von 208 x 128 mm
Abmessungen H x W x D	146 x 226 x 52,5 mm
Feuchtigkeit	0 - 95% RH nicht kondensierend
Betriebsspannung	10-30 VDC, das Gerät wird mit SELV (Schutzkleinspannung) der Klasse 2 geliefert
Stromverbrauch	< 6.0 W
Stromverbrauch max. belastung	< 112 W (30 module angeschlossen)
Installationskategorie	CAT I
Digitale Ausgänge	4 Ausgänge, positive Logik, Stromversorgung über Vdo (Pin8), 1,7 A/Ausgang, Gesamtlast 4 A.
Digitale Eingänge	4 Eingänge, 1,8 kΩ Eingangswiderstand, 0-30 V Eingangsspannung, 4 V ≈ Auslösepegel, 1 kHz max. Impulsrate
Field Bus (an CA 811/CA 821 etc.)	1 CAN FD Anschluss. Max. Strombelastung 6 A
Max. Anzahl auf dem Feldbus unterstützte Module	30
Kommunikationsanschlüsse	1 USB 2.0 Service Anschluss, 1 RS232 Anschluss für Telemetrie Schnittstelle (Modem), 2 Modbus auf RS485 (galvanisch getrennt), 1 Ethernet Anschluss für Modbus TCP
Datenspeicher:	31 Tage mit 32 Kanälen @ 1 min Intervall
Analoge Eingänge	4096 Ereignisse
Digitale Signale und Alarmer	4 Protokolle, 138 Parameters, 6 Minuten vor und 2 Minuten nach dem Fehler, Protokollinitiation, 1 Sekunde Auflösung
Fehlerspeicher	1 microSD-Schnittstelle zum Hoch- und Herunterladen von Updates oder Daten.
Speicher	2000 m (6560 ft)
Max. Einsatzhöhe	
Konformität	   

sulzer.com

BlueLinQ Pro Steuerung (EC541) de 04.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.