

Sistema di controllo BlueLinQ Pro (EC 541)

BlueLinQ Pro è un sistema che permette il monitoraggio e il controllo da 1 a 6 pompe, progettato principalmente per essere utilizzato nelle stazioni di pompaggio delle acque reflue municipali. Il software incluso nel BlueLinQ Pro è un ulteriore sviluppo dei sistemi di controllo EC 531 e PC 441. Il sistema di controllo è costituito da un display touch screen da 7", che può essere collegato a una serie di moduli per il monitoraggio e il controllo del pozzetto delle elettropompe in qualsiasi configurazione. Le connessioni di alimentazione e comunicazione su guida DIN ed il design compatto dei moduli consentono un'installazione semplificata e un risparmio di spazio in qualsiasi armadio elettrico.

Il monitoraggio dei dati della pompa/pozzetto, la visualizzazione degli allarmi, il controllo manuale delle pompe e la modifica delle impostazioni, ecc. possono essere effettuati localmente tramite il touch screen da 7" o tramite il software di configurazione AquaProg su PC, collegato direttamente alla porta locale o in remoto tramite modem. Le impostazioni sono protette da password in due livelli per evitare modifiche non autorizzate o accidentali.



Moduli disponibili per BlueLinQ Pro

Modulo BlueLinQ DI-12 (CA 811)

Modulo di Ingresso Digitale per il collegamento di un massimo di 12 Ingressi Digitali. Gli Ingressi Digitali sono divisi in 6 gruppi di 2 ingressi isolati galvanicamente.

Modulo BlueLinQ DO-8 (CA 821)

Modulo di Uscita Digitale per il collegamento di un massimo di 8 Uscite Digitali. Le Uscite Digitali sono alimentate esternamente in 2 gruppi di 4 uscite, con ogni uscita avente un carico massimo di 1 A (4 A totali per tutte le uscite).

Modulo BlueLinQ AI-6 (CA 831)

Modulo di Ingresso Analogico per il collegamento di un massimo di 6 Ingressi Analogici (4 – 20 mA) con una risoluzione di 0,01 mA.

Modulo BlueLinQ AO-6 (CA 841)

Modulo di Uscita Analogica per il collegamento di un massimo di 6 Uscite Analogiche (4 – 20 mA) con una risoluzione di 0,01 mA.

Modulo BlueLinQ LI-6 (CA 861)

Modulo perdita per il collegamento di un massimo di 6 perdite di segnali,, tutti galvanicamente isolati dal collegamento BUS.

Modulo BlueLinQ DE-6 (CA 832)

Modulo di temperatura per il collegamento di un massimo di 6 segnali di Temperatura, tutti isolati galvanicamente dal BUS di collegamento.

Parametri di controllo chiave

- Monitoraggio avanzato di 1-6 pompe
- Controllo avanzato di 1-6 pompe
- Comunicazione via modem, RS485, RS232, USB ed Ethernet
- Registrazione di segnali analogici, segnali digitali e allarmi
- Controllo del miscelatore e di scarico
- Calcolo avanzato della capacità della pompa, dell'afflusso e del deflusso con gestione degli allarmi
- Misurazione dello sfioro
- Best Efficiency Point (BEP) con supporto pompa a funzionamento parallelo
- Supporto Modbus per VFD esterno, contatore di energia, ecc.
- Montaggio a pannello



Funzione di controllo delle pompe

- Livelli di avvio/arresto variabili per giorno e notte in una settimana
- Livello di arresto a rotazione alternata
- Miglior punto di efficienza
- Start/Stop in base alla velocità di cambio livello
- Report avviamenti delle pompe
- Livello di avviamento casuali
- Controllo VFD intelligente
- Inversione automatica della pompa
- Controllo del tempo di funzionamento massimo
- Temporizzatore del funzionamento forzato ciclico
- Blocco remoto della pompa tramite comunicazione
- Controllo e automazione delle valvole di pompaggio controllate

Funzione di monitoraggio del pozzetto

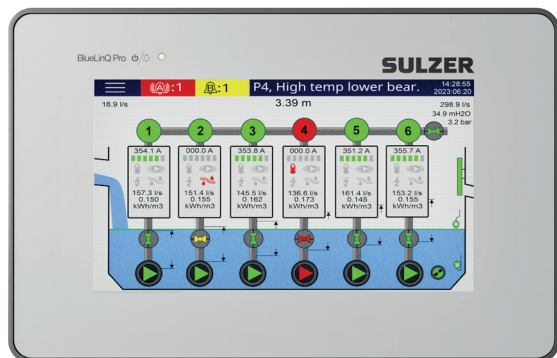
- Numero max. di pompe in funzione
- Logica di controllo del mixer
- Monitoraggio della pompa di scarico
- Controllo del segnale di livello rispetto al sensore di livello Min/Max e alla deviazione del livello nel tempo
- Funzionamento protetto della pompa basato su timer tramite galleggiante di alto livello
- Indicazione del livello del pozzetto calcolato dal fondo del pozzetto o dal livello del mare
- Supporto per valvola di rete controllata

Interfaccia di comunicazione






- 1 porta RS232 si collega a modem, radio o altro vettore di comunicazione seriale
- 1 porta di servizio USB
- 1 con porta per Modbus su TCP, RJ-45 Ethernet
- 2 ModBus su RS485 (isolato galvanicamente)
- Tabella dei riferimenti incrociati del registro e dell'I/O

Altre funzioni

- Interfaccia scheda Micro SD



Specifiche tecniche

Tipo di schermo	7" Touch Screen, 480 * 800 Risoluzione Pixel
Temperatura ambiente operativo	da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F)
Temperatura ambiente di stoccaggio	da -30 a +80 °C (da -22 a +176 °F)
Grado di protezione	Pannello frontale IP65 / Pannello posteriore IP20
Materiale Cassa Esterna	Fronte Quadro: PC UL 94 V0
Montaggio	Cassa Quadro: lamiera d'acciaio galvanizzata
Dimensione L x A x P	A Pannello di 208 x 128 mm (8.19 x 5.04 pollici)
Umidità	146 x 226 x 52.5 mm (5.75 x 8.90 x 2.07 pollici)
Alimentazione	0 - 95% RH non condensata
Assorbimento	10-30 VDC, Sistema alimentato da Class 2, SELV
Consumo di corrente	< 6.0 W
Consumo di corrente carico max.	< 112 W (30 moduli allegati)
Categoria di installazione	CAT I
Uscite digitali	4 uscite, logica positiva, sourcing da alimentazione Vdo (Pin8), 1,7 A/uscita, carico totale 4 A. 4 ingressi, resistenza d'ingresso 1,8 kΩ, tensione d'ingresso 0-30 V, livello di intervento 4 V ≈, frequenza d'impulso massima 1 kHz
Ingressi digitali	
Bus di campo (a CA 811/CA 821 etc.)	1 CAN FD Carico Corrente Max 6 A
Max. Modules supported on Field Bus	30
Porte di comunicazione	1 porta di servizio USB 2.0, 1 porta RS232 per interfaccia di telemetria (modem), 2 Modbus su RS485 (isolati galvanicamente), 1 porta ethernet per Modbus TCP
Registrazione dei dati:	
Segnali analogici	31 giorni per 32 canali @ intervallo di 1 minuto
Segnali e allarmi digitali	4096 eventi
Registro degli arresti anomali	4 registri, 138 parametri, 6 minuti di avvio del registro prima e 2 minuti dopo l'allarme, risoluzione di 1 secondo
Memoria	1 micro SD interface for uploading/downloading updates or data.
Altitudine max.	2000 m (6560 ft)
Certificazioni	    

sulzer.com

Sistema di controllo BlueLinQ Pro (EC 541) it 04.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Questo documento contiene informazioni indicative che non costituiscono garanzia o impegno di alcun tipo. Per avere chiarimenti sulle condizioni di garanzia offerte con i nostri prodotti siete pregati di contattarci direttamente. Le istruzioni d'uso così come le prescrizioni di sicurezza sono fornite separatamente. Tutte le informazioni contenute nel presente documento possono essere modificate senza preavviso.