

Controlador BlueLinQ Pro (EC 541)

O BlueLinQ Pro é um monitor e controlador de 1 a 6 bombas, projetado principalmente para ser usado em estações de bombeamento de esgoto municipal. O software incluído no BlueLinQ Pro é um desenvolvimento adicional dos controladores EC 531 e PC 441. O controlador consiste em uma tela sensível ao toque de 7 polegadas, que pode ser conectada a uma variedade de módulos para monitorar e controlar qualquer configuração de poço de bomba. As conexões de energia e comunicação do trilho DIN da placa traseira e o design fino dos módulos permitem uma instalação simplificada e economia de espaço em qualquer quadro elétrico.

A monitorização de dados de bomba/poço, visualização de alarmes, controle manual de bombas e alteração de configurações, etc., podem ser feitos localmente através da tela sensível ao toque de 7 polegadas ou via software de configuração AquaProg em um PC, conectado diretamente à porta de serviço local ou remotamente via modem. As configurações são protegidas por senha em dois níveis para evitar alterações não autorizadas ou acidentais.

Módulos disponíveis para o BlueLinQ Pro

Módulo BlueLinQ DI-12 (CA 811)

Módulo de Entrada Digital para conexão de até 12 Entradas Digitais. As Entradas Digitais são divididas em 6 grupos de 2 entradas galvanicamente isoladas.

Módulo BlueLinQ DO-8 (CA 821)

Módulo de Saída Digital para a conexão de até 8 Saídas Digitais. As saídas digitais são alimentadas externamente em 2 grupos de 4 saídas, sendo que cada saída tem uma carga máxima de 1 A (4 A no total para todas as saídas).



Módulo BlueLinQ AI-6 (CA 831)

Módulo de Entrada Analógica para conexão de até 6 entradas analógicas (4 - 20 mA) com resolução de 0,01 mA.

Módulo BlueLinQ AO-6 (CA 841)

Módulo de Saída Analógica para conexão de até 6 Saídas Analógicas (4 - 20 mA) com resolução de 0.01 mA.

Módulo BlueLinQ LI-6 (CA 861)

Módulo Vazamento para conexão de até 6 sinais de Vazamento, todos eles galvanicamente isolados do barramento de campo.

Módulo BlueLinQ TI-6 (CA 832)

Módulo de Temperatura para conexão de até 6 sinais de Temperatura, todos eles galvanicamente isolados do barramento de.

Parâmetros-chave de controle

- Monitoramento avançado de 1-6 bombas
- Controle avançado de 1-6 bombas
- Comunicação via modem, RS485, RS232, USB e Ethernet
- Registro de sinais analógicos, sinais digitais e alarmes
- Controle de agitadores e bombas de drenagem
- Cálculo avançado de capacidade de bombas, entrada e saída com tratamento de alarmes
- Medição de transbordamento
- Melhor ponto de eficiência (BEP) com suporte para operação paralela de bombas
- Suporte Modbus para VFD externo, medidor de energia, etc.
- Montagem em paine

Função de controle de bombas

- Níveis de partida / parada variáveis durante o dia e à noite em uma semana
- Nível de parada alternativo
- Melhor ponto de eficiência
- Início / parada com base na velocidade da mudança de nível
- Inícios proporcionais de bombas
- Níveis de partida aleatórios
- Controle inteligente de VFD
- A Inversão automática da bomba
- Verificação de tempo de execução máximo
- Temporizador de movimento cíclico
- Bloqueio remoto da bomba via comunicação
- Suporte para válvulas de bomba controladas

Função de monitoramento da caixa de bombas

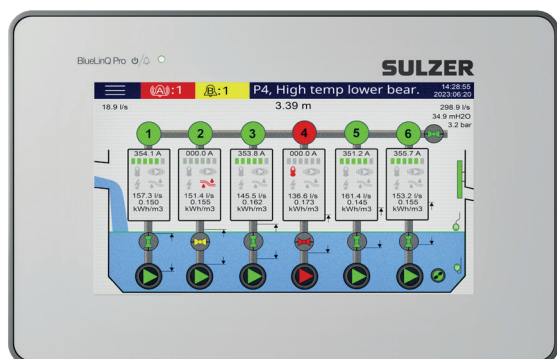
- Número máximo de bombas em operação
- Lógica de controle do misturador
- Monitoramento da bomba de drenagem
- Verificação do sinal de nível em comparação com o sensor de nível alto/baixo e desvio de nível ao longo do tempo.
- Acionamento de bomba de reserva baseado em temporizador por meio de boia de nível alto
- Indicação do nível da caixa de bombas calculado a partir do fundo da caixa de bombas ou do nível do mar
- Suporte para válvula principal controlada

Interface de comunicação





- 1 porta RS232 para conexão com modem, rádio ou outro meio de comunicação serial.
- 1 porta de serviço USB
- 1 porta Com para Modbus em TCP, Ethernet RJ-45
- 2 ModBus em RS485 (Galvanicamente Isolado)
- Tabela cruzada de registros e E/S

Outras funções

- Interface de cartão Micro SD



Especificações técnicas

| | |
|---|---|
| Tipo de tela | Tela Touch Screen de 7", Resolução 480 * 800 Pixels |
| Temperatura ambiente de operação | -20 a +50 °C (-4 a +122 °F) |
| Temperatura ambiente de armazenamento | -30 a +80 °C (-22 a +176 °F) |
| Grau de proteção | Painel frontal IP65 / Painel traseiro IP20 |
| Material da carcaça | Estrutura: PC UL 94 V0 Capa traseira: Chapa de aço galvanizado |
| Montagem | Montado em painel. Recorte de 208 x 128 mm (8,19 x 5,04 polegadas) |
| Dimensões A x L x P | 146 x 226 x 52,5 mm (5,75 x 8,90 x 2,07 polegadas) |
| Umidade | 0 - 95% RH não-condensante |
| Alimentação elétrica | 10-30 VDC, Dispositivo é alimentado por Classe 2, SELV, fonte de energia limitada |
| Consumo de energia | < 6.0 W |
| Consumo de energia máx. carregar | < 112 W (30 módulos anexados) |
| Categoria de instalação | CAT I |
| Saídas digitais | 4 saídas, lógica positiva, fonte de alimentação Vdo (pino 8), 1,7 A/saída, carga total de 4 A. |
| Entradas digitais | 4 entradas, resistência de entrada de 1,8 kΩ, tensão de entrada de 0-30 V, nível de disparo ≈ 4 V, taxa de pulso máxima de 1 kHz |
| Field Bus (para CA 811/ CA 821 etc.) | 1 Porta CAN FD. Carga máxima de corrente 6 A |
| Max. Módulos suportados na rede de campo | 30 |
| Portas de comunicação | 1 porta de serviço USB 2.0, 1 porta RS232 para interface de telemetria (modem), 2 portas Modbus em RS485 (galvanicamente isoladas), 1 porta ethernet para Modbus TCP |
| Registro de dados: | 31 dias para 32 canais com intervalo de @ 1 minuto |
| Sinais analógicos | 4096 eventos |
| Sinais digitais e alarmes: | 4 registros, 138 parâmetros, início de registro 6 min antes e 2 min após a falha, resolução de 1 seg |
| Registro de falhas: | 1 interface micro SD para fazer upload/download de atualizações ou dados. |
| Memória | 2000 m (6560 ft) |
| Altitude máx. | |
| Conformidade |     |

sulzer.com

Controlador BlueLinQ Pro (EC 541) bp 04.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Este documento não oferece garantia ou garantia de qualquer tipo. Entre em contato conosco para obter uma descrição das garantias oferecidas com nossos produtos. As instruções de uso e segurança serão fornecidas separadamente. Todas as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.