

## Contrôleur BlueLinQ Pro (EC 541)

Le BlueLinQ Pro est un dispositif de surveillance et de contrôle de 1 à 6 pompes, conçu principalement pour être utilisé dans les stations de pompage des eaux usées municipales. Le logiciel inclus dans le BlueLinQ Pro est un développement ultérieur des contrôleurs EC 531 et PC 441. Le contrôleur se compose d'un écran tactile 7" qui peut être connecté à une gamme de modules pour surveiller et contrôler toute configuration de puits de pompage. Les connexions d'alimentation et de communication sur rail DIN, de fond de panier, et la conception fine des modules permettent une installation simplifiée et un gain de place dans n'importe quelle armoire électrique.

La surveillance des données, la visualisation des alarmes, le contrôle manuel des pompes et la modification des paramètres etc. peuvent être effectués localement via l'écran tactile 7" ou via le logiciel de configuration AquaProg sur un PC, connecté directement au port de service local ou à distance via modem. Les paramètres sont protégés par mot de passe à double authentification pour éviter les modifications non autorisées ou accidentelles.

### Modules disponibles pour le BlueLinQ Pro

#### Module BlueLinQ DI-12 (CA 811)

Module d'entrée permettant de connecter jusqu'à 12 entrées numériques. Ces entrées sont divisées en 6 groupes de 2 entrées isolées galvaniquement.

#### Module BlueLinQ DO-8 (CA 821)

Module de sortie permettant de connecter jusqu'à 8 sorties numériques. Ces sorties sont alimentées en externe en 2 groupes de 4 sorties, chacune ayant une charge maximale de 1 A (4 A au total pour toutes les sorties).

#### Module BlueLinQ AI-6 (CA 831)

Module d'entrée permettant de connecter jusqu'à 6 entrées analogiques (4 – 20 mA) avec une résolution de 0.01 mA.



#### Module BlueLinQ AO-6 (CA 841)

Module de sortie permettant de connecter jusqu'à 6 sorties analogiques (4 – 20 mA) avec une résolution de 0.01 mA.

#### Module BlueLinQ LI-6 (CA 861)

Module fuite permettant de connecter jusqu'à 6 signaux de fuite étant tous isolés galvaniquement de la connexion du bus de terrain.

#### Module BlueLinQ TI-6 (CA 832)

Module de température permettant de connecter jusqu'à 6 signaux de température étant tous isolés galvaniquement de la connexion du bus de terrain.

### Paramètres de contrôle clés

- Surveillance avancée 1-6 pompes
- Contrôle avancé 1-6 pompes
- Communication via modem, RS485, RS232, USB et Ethernet
- Enregistrement des signaux analogiques, des signaux numériques et des alarmes
- Commande du mélangeur et de la pompe de vidange
- Calcul avancé de la capacité de la pompe, du débit entrant et sortant avec gestion des alarmes
- Mesure de débordement
- Meilleur point de rendement (BEP) avec support de pompe à fonctionnement parallèle
- Prise en charge Modbus pour VFD externe, compteur d'énergie, etc.
- Monté sur armoire

## Fonction de contrôle des pompes

- Niveaux de démarrage/arrêt variables durant jour et nuit par semaine
- Niveau d'arrêt alternatif
- Meilleur point de rendement (BEP)
- Démarrage / arrêt basé sur la vitesse de changement de niveau
- Ratio démarrages de pompes
- Niveaux de départ aléatoires
- Contrôle VFD intelligent
- Inversion automatique de la pompe
- Vérification de la durée d'exécution maximale
- Minuterie de mouvement cyclique
- Blocage à distance de la pompe par communication
- Vannes de contrôle de pompes

## Fonction de surveillance du puisard

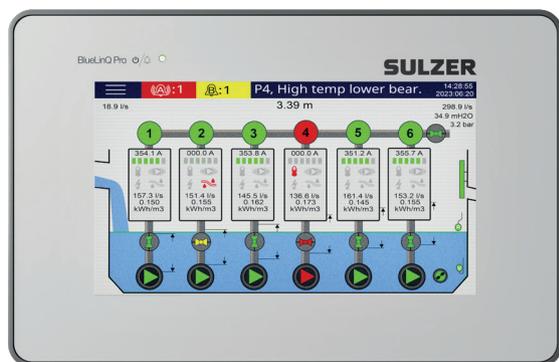
- Nombre max. de pompes en fonction
- Logique de commande de l'agitateur
- Surveillance de la pompe de vidange
- Vérification du signal de niveau par rapport au capteur de niveau haut/bas et à la déviation du niveau dans le temps
- Fonctionnement de secours de la pompe basé sur une minuterie via un flotteur de niveau haut

## Interface communication

- 1 port RS232 connecté au modem, radio ou autre support de communication série
- 1 port de service USB
- 1 port Com pour Modbus TCP, RJ-45 Ethernet
- 2 ModBus RS485 (isolés galvaniquement)
- Registre et tableau de références croisées IO

## Autre fonction

- Interface carte Micro SD



## Spécifications techniques

<b>Type d'écran</b>	Ecran tactile 7", Résolution 480 * 800 Pixel
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-20 à +50 °C (-4 à +122 °F)
<b>Température ambiante de stockage</b>	-30 à +80 °C (-22 à +176 °F)
<b>Indice de protection</b>	Panneau avant IP65 / Panneau arrière IP20
<b>Matériau boîtier</b>	Châssis : PC UL 94 V0 Capot arrière : Tôle d'acier galvanisé
<b>Fixation</b>	Monté sur panneau. Découpe de 208 x 128 mm
<b>Dimensions l x H x P</b>	146 x 226 x 52.5 mm (5.75 x 8.90 x 2.07 inch)
<b>Humidité</b>	0 - 95% Humidité relative sans condensation
<b>Alimentation</b>	10-30 VDC, Classe 2, TBTS, Source d'énergie limitée
<b>Consommation électrique</b>	< 6.0 W
<b>Consommation électrique max. charger</b>	< 112 W (30 modules attachés)
<b>Catégorie d'installation</b>	CAT I
<b>Sorties numériques</b>	4 sorties, logique positive, alimentation électrique de Vdo (Pin8), 1,7 A/sortie, charge totale 4 A.
<b>Entrées numériques</b>	4 entrées, résistance d'entrée 1,8 kΩ, tension d'entrée 0-30 V, 4 V ≈ niveau de déclenchement, taux d'impulsions max. 1 kHz
<b>Bus de terrain (CA 811/CA 821 etc.)</b>	1 CAN FD - Charge totale max. 6 A
<b>Modules pris en charge par le bus de terrain</b>	30 max.
<b>Ports Communication</b>	1 port service USB 2.0, 1 port RS232 port pour interface de télémétrie (modem), 2 Modbus sur RS485 (isolé galvaniquement), 1 port ethernet pour Modbus TCP
<b>Enregistrement des données</b>	
<b>Signaux analogiques</b>	31 jours pour 32 canaux @ 1 min intervalle
<b>Signaux numériques et alarmes</b>	4096 évènements
<b>Journal des incidents</b>	4 logs, 138 param., 6 min avant et 2 min après le début du journal, 1 sec résolution
<b>Mémoire</b>	1 interface micro SD pour transférer/télécharger les mises à jour ou données
<b>Altitude max.</b>	2000 m (6560 ft)
<b>Conformité</b>	    

[sulzer.com](http://sulzer.com)

Contrôleur BlueLinQ Pro (EC 541) fr 04.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Ce document ne fournit aucune garantie de quelque sorte que ce soit. Veuillez nous contacter pour obtenir une description des garanties proposées pour nos produits. Les instructions d'utilisation et de sécurité seront fournies séparément. Toutes les informations contenues dans les présentes sont soumises à modification sans préavis.