

Antal	Beskrivelse
-------	-------------

1	LC 231
---	--------



OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Produkt nr.: [99369644](#)

LC 231 niveaustyring giver et omfattende udvalg af funktioner til styring og overvågning af pumper i spildevand, vandforsyning og dræningssystemer.

LC 231 pumpestyringen er designet til niveaustyring, overvågning og beskyttelse af Grundfos pumpesystemer, en pumpe

eller to pumper, der starter direkte online (DOL).

LC 231 pumpestyringen kan bruges i forskellige typer tømme applikationer, f.eks. spildevandstransport, dræn eller tankfyldning i vandforsyningen.

Opsætningen af styringen udføres let enten ved hjælp af de foruddefinerede applikationsindstillinger eller via trin for trin

opstartsguide i den intuitive Grundfos GO-app ved hjælp af Bluetooth Smart-teknologi.

Med Grundfos GO-appen kan alle detaljerede pumpeindstillinger let konfigureres, overvåges og idrætsættes.

Selv uden at bruge appen har du muligheden direkte fra displayet til at ændre driftstilstand fra auto til manuel start / stop og justering af niveau indstillinger.

Controlleren er udstyret med konfigurerbare indgangs- / udgangsterminaler, hvilket giver fuld fleksibilitet til alle applikationer.

Daglig styring, overvågning og idrætsættelse er ligetil med den intuitive og brugervenlige brugergrænseflade.

Dette sparer dig værdifuld tid, når du kommer i gang og i din daglige interaktion med pumper og styring.

Styringen integreres problemfrit i Grundfos-serien af kommunikationsmoduler, hvilket sikrer let tilpasning i ethvert overvågningssystem såsom SCADA eller Grundfos CLOUD.

Med den indbyggede certificerede motorbeskyttelse og den aktuelle måling giver LC 231 pumpestyring en serviceindikatorfunktion

der hjælper med at holde styr på, hvornår service er nødvendig.

Styringen indeholder en detaljeret alarm- og advarselloge med de sidste 20 alarmer.

Fjernadgang til alarmloggen via SCADA eller Grundfos CLOUD. Du kan også bruge Grundfos GO til at inspicere logfiler i lokal,

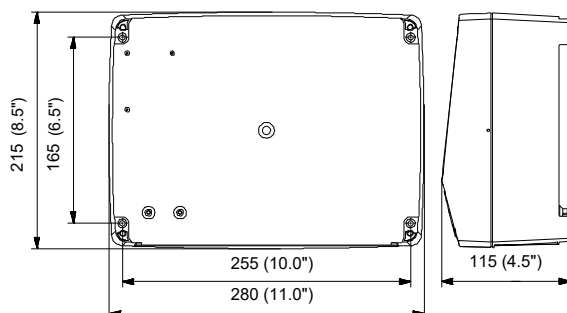
oversat tekst for nem fejlfinding og afhjælpende foranstaltninger på pumpestationen.

LC 231-styringen omfatter:

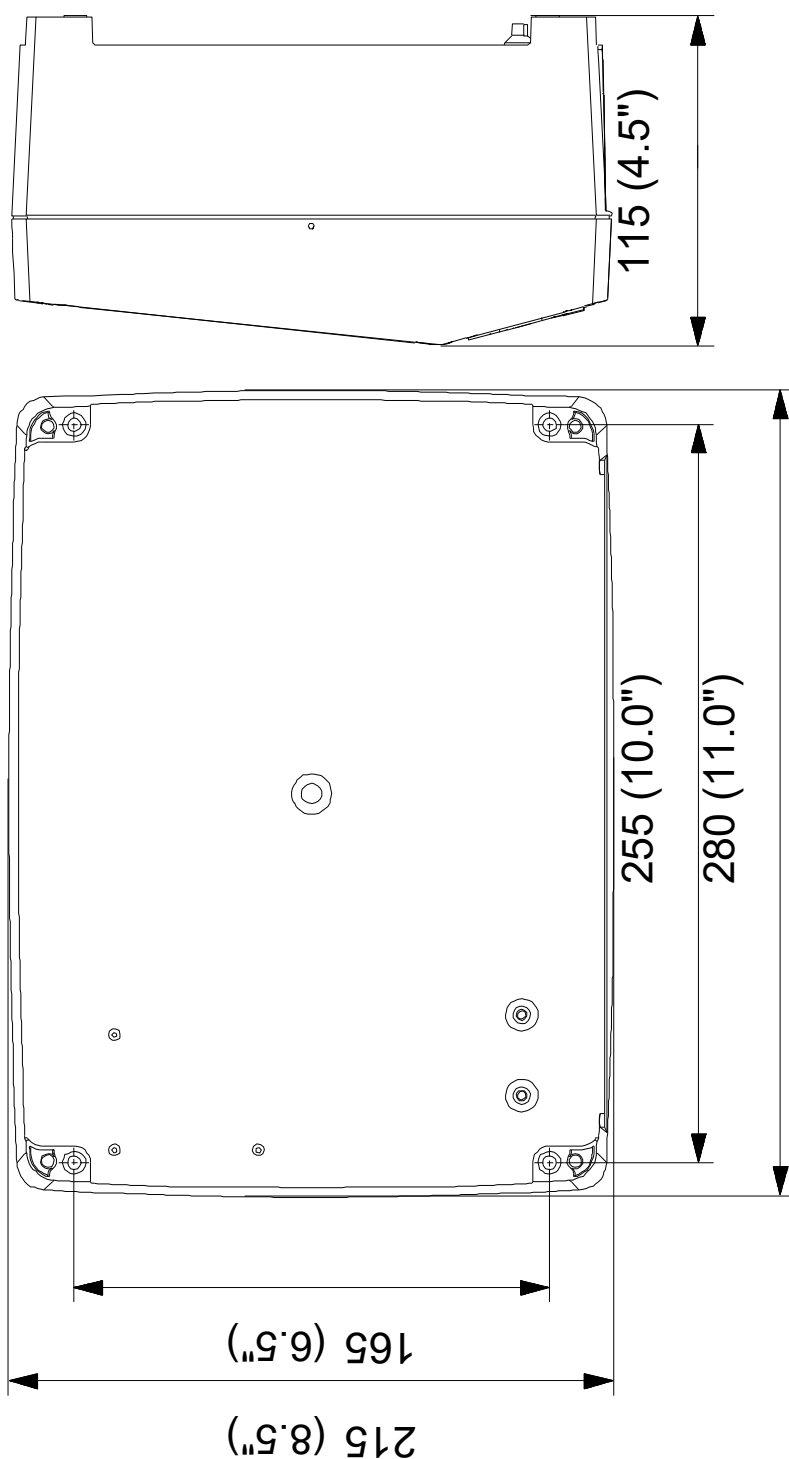
- Styring af 1 eller 2 pumper baseret på signaler fra sensorindgang (analog, 0-5 V, 0,5-3,5V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA eller digital, svømmerafbryder)
- Understøtter op til fem kontrolniveauer til både analog niveau transmitter eller float switch drift
- Understøtter enkel applikation, hvor kun en svømmerafbryder er til stede - enkelt svømmerafbryderfunktion.
- Konfigurerbare indgangs- / udgangsterminaler, der kan bruges som digital indgang / udgang, analog indgang og Pt 100/1000-indgange til fleksibelt brug i selve applikationen
- Undgå, at pumper blokeres på grund af kalkstensophobning eller andre aflejringer
- Undgå overstrøm, når flere pumpestationer startes samtidigt med opstartsforsinkelse.
- Beskyttelse mod vand trykstød, da hurtig genstart/samtidig start kan forsinkes

Antal	Beskrivelse
1	• Valg af automatisk alarmnulstilling • Indstilling af stopforsinkelser, der svarer til de faktiske driftsforhold • Viser det aktuelle væske niveau • Alarmindikation via en indbygget summer Alarmvisning af: • Effekt / strømovertbelastning • Tørløb • Høj vandstand • Forkerte fasesekvenser eller manglende fase • Sensorens inkonsekvens eller svigt • Registrering af indtrængen • Vand på gulvet • For mange genstarter • Pumpeophedning og fugtighedsdetektering Som standard har LC 231-controlleren to alarmrelæer, der kan konfigureres ved hjælp af Grundfos GO til at vise forskellige status oplysninger om et overvågningssystem eller PLC. Styringer: Aktuel måling (Ja/Nej): Y Teknisk: Godkendelser: CE,EAC,UKCA,MOROCCO,RCM Antal pumper: 1 Materialer: Kabinet: Plastik Installation: Omgivelsestemperatur: -25 .. 45 °C Kabinetmontering: Vægmontering Jordtilslutning: N, PE Elektriske data: Netfrekvens: 50 / 60 Hz Mærkespænding 2. værdi: 1 x 110-240 V [3 x 200-460 V] Mærke strøm: 1-12 A Kondensatorstørrelse - driftskondensator: N/A µF Kondensatorstørrelse - startkondensator: N/A µF Startmetode: Direct-on-line (DOL) Kapslingsklasse (IEC 34-5): IP54 Forsikring: 16 A Required Cos phi full load: 0.86-1.00 Andre: Netto vægt: 1.78 kg Bruttovægt: 2.56 kg Shipping volume: 0.015 m³ VVS: 391378571 Svensk RSK nr.: 5886183 Oprindelsesland: TH Brugerdefineret toldnr.: 85371098

Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produkt navn:	LC 231 1 x 1-12 DOL PI
Prod. nr.:	99369644
EAN nr.:	5713827986611
Pris ex. moms:	DKK 11105
Teknisk:	
Godkendelser:	CE, EAC, UKCA, MOROCCO, RCM
Antal pumper:	1
Materialer:	
Kabinet:	Plastik
Installation:	
Omgivelsestemperatur:	-25 .. 45 °C
Kabinetmontering:	Vægmontering
Jordtilslutning:	N, PE
Elektriske data:	
Netfrekvens:	50 / 60 Hz
Mærkespænding 2. værdi:	1 x 110-240 V [3 x 200-460 V]
Mærke strøm:	1-12 A
Kondensatorstørrelse - driftskondensator:	N/A µF
Kondensatorstørrelse - startkondensator:	N/A µF
Startmetode:	Direct-on-line (DOL)
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	IP54
Forsikring:	16 A
Required Cos phi full load:	0.86-1.00
Styringer:	
Aktuel måling (Ja/Nej):	Y
Andre:	
Netto vægt:	1.78 kg
Bruttovægt:	2.56 kg
Shipping volume:	0.015 m³
VVS:	391378571
Svensk RSK nr.:	5886183
Oprindelsesland:	TH
Brugerdefineret toldnr.:	85371098



99369644 LC 231 1 x 1-12 DOL PI



Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.
Ansvarsfraskrivelse: Denne forenklede måltekening viser ikke alle detaljer.