

Počet **Popis**

- 1 **Řídicí jednotka LC 231 zajišťuje komplexní řízení a monitorování čerpadel v systémech nakládání s odpadními vodami, vodovodech a kanalizacích.**



Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní č.: 99369650

Jednotka LC 231 je určena pro řízení, monitorování a ochranu čerpacích systémů Grundfos o jednom nebo dvou čerpadlech. Použití v různých typech aplikací, např. přeprava odpadní vody, drenáž nebo plnění nádrží s pitnou nebo odpadní vodou.

Nastavení jednotky lze snadno provést pomocí předdefinovaných parametrů na řídicím panelu nebo podrobnými kroky v mobilní aplikaci Grundfos GO. Komunikace je možná pomocí rozhraní Bluetooth.

Přímo z displeje lze změnit provozní režim z automatického na ruční spouštění/zastavení a úpravě nastavení.

Řídicí jednotka je vybavena konfigurovatelnými vstupy/výstupy pro přizpůsobení typu aplikace.

Díky intuitivnímu a jednoduchému uživatelskému rozhraní je ovládání, správa a uvedení do provozu jednoduché a rychlé.

Řídicí jednotku lze jednoduše integrovat do nadřazených systémů pomocí komunikačních modulů. Díky tomu lze začlenit do jakéhokoli dohledového systému, jako je SCADA, Grundfos CLOUD, ModBus a jiné.

Se zabudovanou motorovou ochranou a měřením proudu poskytuje jednotka LC 231 servisní indikátor - pomáhá sledovat, kdy je potřeba servisní zásah.

Jednotka díky paměti poskytuje podrobný záznam alarmů a varování zobrazující posledních 20 událostí.

Protokol alarmů je přístupný vzdáleně přes SCADA, Grundfos CLOUD nebo Grundfos GO.

LC 231 umožňuje:

- řízení 1 nebo 2 čerpadel na základě signálů prostřednictvím vstupu (analogový, 0-5 V, 0,5-3,5V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA nebo digitální vstup, plovákový spínač)
- podporuje jednoduché aplikace s jedním plovákovým spínačem
- konfigurovatelné vstupy/výstupy - digitální vstup/výstup, analogový vstup a Pt 100/1000 vstupy pro flexibilní použití dle aplikace
- zabráňuje ucpávání nebo zanášení čerpadel v důsledku usazování částic
- zabráňuje nadměrnému síťovému zatížení při spuštění více čerpacích stanic díky zpožděnému zapnutí
- chrání proti vodním rázům - rychlý start/současný start je blokován a zpožděn
- automatický reset alarmu
- nastavení délky zpoždění zastavení podle skutečných provozních podmínek
- zobrazuje skutečnou hladinu kapaliny
- indikace alarmu pomocí vestavěného bzučáku

Indikace alarmu:

- přetížení napájení/proudu
- chod nasucho
- vysoká hladina vody
- nesprávné zapojení fází nebo chybějící fáze
- porucha snímače
- detekce narušení/vniknutí částic
- voda na podlaze
- příliš mnoho restartů
- přehřátí čerpadla a detekce vlhkosti

Standardně má jednotka LC 231 dvě poplachová relé, která lze konfigurovat pomocí Grundfos GO pro zobrazení stavů o dohledovém systému nebo PLC.

Řídicí jednotky:

Měření proudu (Ano/Ne): Ano

Techn.:

Schválení: CE,EAC



Název společnosti: Čerpadla NEPTUN
Vypracováno:
Telefon:

Datum: 23.06.2020

Počet	Popis
	Počet čerpadel: 2
	Materiály:
	Skříň: Plastický
	Instalace:
	Rozsah okolní teploty: -25 .. 40 °C
	Montáž skříně: Nástěnná montáž
	Zemní spojení: N, PE
	Elektrické údaje:
	Frekvence el. sítě: 50 / 60 Hz
	Jmenovité napětí: 1 x 110-240 V [3 x 200-460 V]
	Jmenovitý proud: 1-9 A
	Velikost kondenzátoru - spustit kondenzátor: N/A µF
	Velikost kondenzátoru - spouštěcí kondenzátor: N/A µF
	Typ spínání (DOL, SD): Direct-on-line (DOL)
	Krytí (IEC 34-5): IP54
	Požadována zdvojená pojistka: 35 A
	Jiné:
	Čistá hmotnost: 2 kg
	Hrubá hmotnost: 2.79 kg
	Přepravní objem: 0.015 m³
	Dánské číslo VVS: 391378580
	Švédské číslo RSK: 5886184
	Země původu: DK
	Tarif: 85371098



Název společnosti: Cerpadla NEPTUN

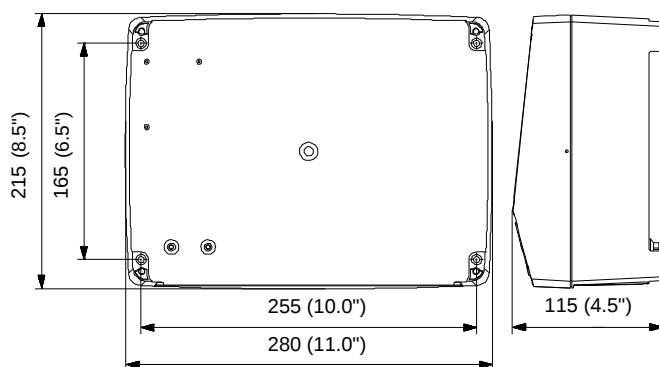
Vypracováno:

Telefon:

Datum:

23.06.2020

Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	LC 231 2 x 1-9 DOL PI
Objednací číslo:	99369650
EAN kód::	5713827986697
	5713827986697
Techn.:	
Schválení:	CE,EAC
Počet čerpadel:	2
Materiály:	
Skříň:	Plastický
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	-25 .. 40 °C
Montáž skříně:	Nástěnná montáž
Zemní spojení:	N, PE
Elektrické údaje:	
Frekvence el. sítě:	50 / 60 Hz
Jmenovité napětí:	1 x 110-240 V [3 x 200-460 V]
Jmenovitý proud:	1-9 A
Velikost kondenzátoru - spustit kondenzátor:	N/A µF
Velikost kondenzátoru - spouštěcí kondenzátor:	N/A µF
Typ spínání (DOL, SD):	Direct-on-line (DOL)
Krytí (IEC 34-5):	IP54
Požadována zdvojená pojistka:	35 A
Řídící jednotky:	
Měření proudu (Ano/Ne):	Ano
Jiné:	
Čistá hmotnost:	2 kg
Hrubá hmotnost:	2.79 kg
Přepravní objem:	0.015 m³
Dánské číslo VVS:	391378580
Švédské číslo RSK:	5886184
Země původu:	DK
Tarif:	85371098





Název společnosti: Cerpádla NEPTUN

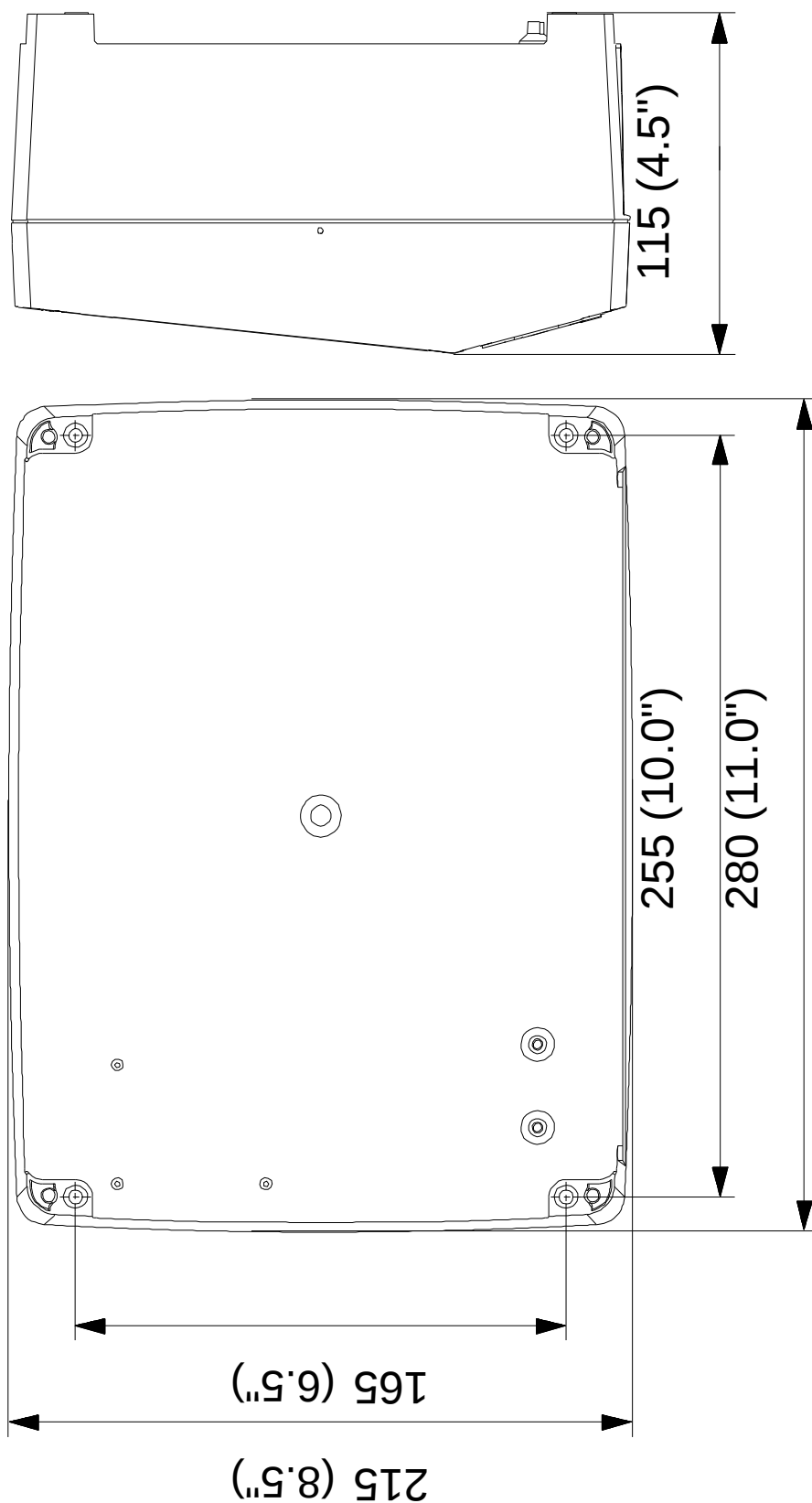
Vypracováno:

Telefon:

Datum:

23.06.2020

99369650 LC 231 2 x 1-9 DOL PI



Poznámka! Všechny jednotky musí být v[mm] jestliže není uvedeno jinak.
Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtek nezobrazuje všechny detaily.



Název společnosti: Cerpadla NEPTUN

Vypracováno:

Telefon:

Datum:

23.06.2020

Objednávací data:

Název výrobku: LC 231 2 x 1-9 DOL PI

Množství: 1

Objednací číslo: 99369650

Celkem: Cena na dotaz
