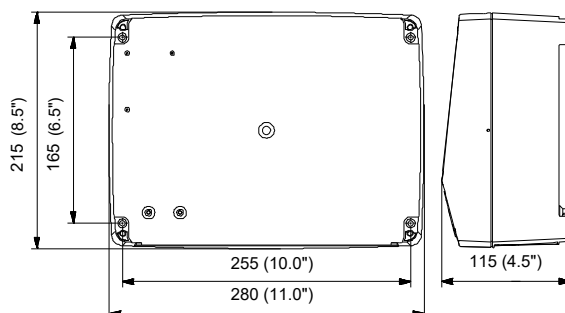


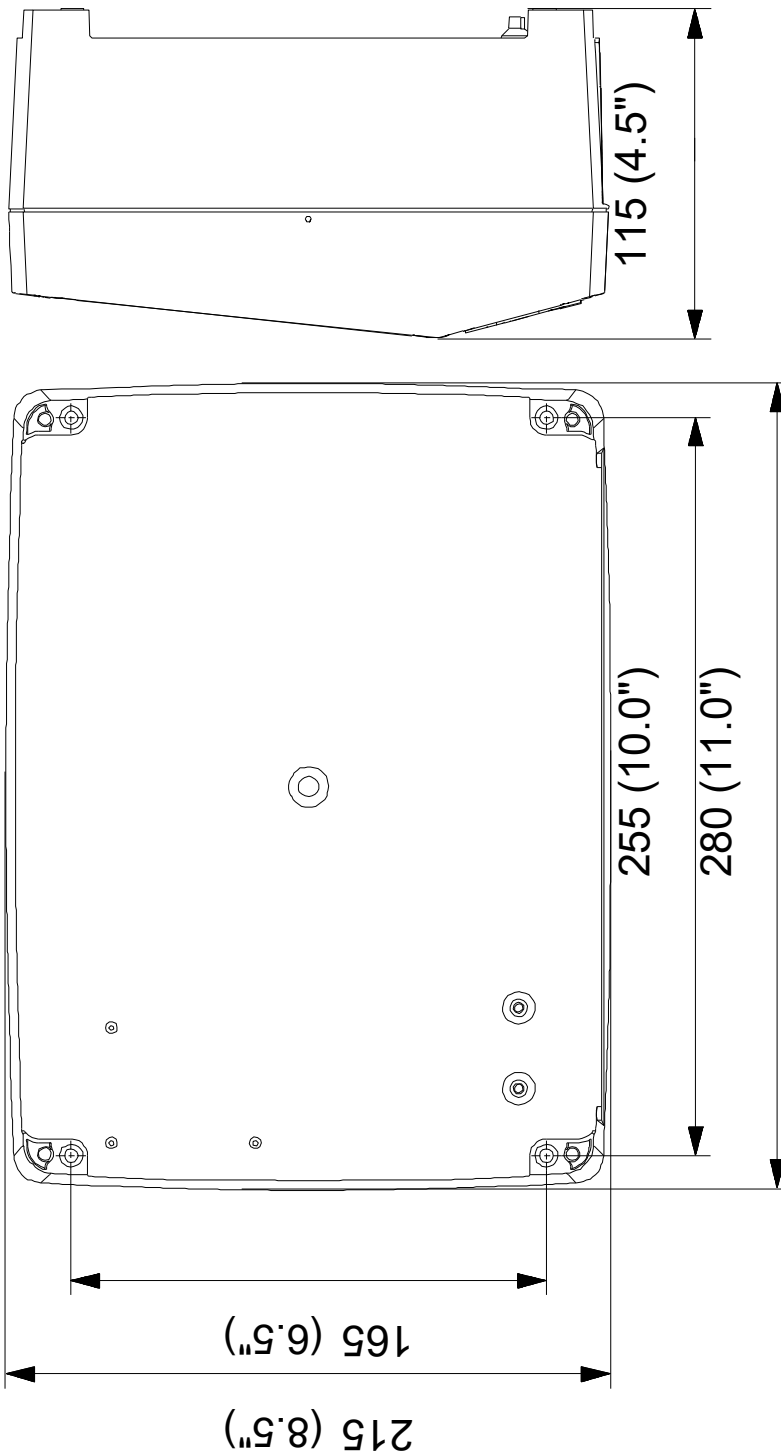
Počet	Popis
1	<p>LC 231</p>  <p>Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku</p> <p>Výrobní č.: 99369650</p> <p>Řídicí jednotka LC 231 zajišťuje komplexní řízení a monitorování čerpadel v systémech nakládání s odpadními vodami, vodovodech a kanalizacích.</p> <p>Jednotka LC 231 je určena pro řízení, monitorování a ochranu čerpacích systémů Grundfos o jednom nebo dvou čerpadlech.</p> <p>LC 231 lze použít v různých typech aplikací, např. přeprava odpadní vody, drenáž nebo plnění nádrží s pitnou nebo odpadní vodou.</p> <p>Nastavení jednotky lze snadno provést pomocí předdefinovaných parametrů na řídicím panelu nebo podrobnými kroky v mobilní aplikaci Grundfos GO, která využívá technologii Bluetooth Smart.</p> <p>S aplikací Grundfos GO lze snadno konfigurovat, monitorovat a uvést do provozu všechna podrobná nastavení čerpadla.</p> <p>Přímo z displeje lze změnit provozní režim z automatického na ruční spouštění/zastavení a upravovat nastavení.</p> <p>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.</p> <p>To vám ušetří drahocenný čas, když začínáte i při každodenní interakci s čerpadly a řídicí jednotkou.</p> <p>Řídicí jednotku lze jednoduše integrovat do nadřazených systémů komunikačních modulů. Díky tomu lze začlenit do jakéhokoli dohledového systému, jako je SCADA nebo Grundfos CLOUD.</p> <p>Se zabudovanou motorovou ochranou a měřením proudu poskytuje jednotka LC 231 servisní indikátor – pomáhá sledovat, kdy je potřeba servisní zásah.</p> <p>Jednotka díky paměti poskytuje podrobný záznam alarmů a varování zobrazující posledních 20 událostí. Protokol alarmů je přístupný vzdáleně přes SCADA nebo Grundfos CLOUD. Grundfos GO můžete také použít ke kontrole protokolů v lokalizovaném přeloženém textu, aby bylo možné snadno vyřešit problémy a zavést nápravná opatření na čerpací jednotce.</p> <p>LC 231 umožňuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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)• podporu až pěti úrovní ovládání jak pro analogový vysílač, tak pro provoz s plovákovým spínačem• podporu jednoduchých aplikací s jedním plovákovým spínačem• konfigurovatelné vstupy/výstupy – digitální vstup/výstup, analogový vstup a Pt 100/1000 vstupy pro flexibilní použití dle aplikace• zabraňuje ucpávání nebo zanášení čerpadel v důsledku usazování částic

Počet	Popis
	<ul style="list-style-type: none">• zabraňuje 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
	<p>Výstražná signalizace:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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
	<p>Standardně má jednotka LC 231 dvě poplachová relé, která lze konfigurovat pomocí Grundfos GO pro zobrazení stavů o dohledovém systému nebo PLC.</p>
	<p>Řídící jednotky:</p> <p>Měření proudu (Ano/Ne): Ano</p>
	<p>Techn.:</p> <p>Schválení: CE,EAC,UKCA,MOROCCO,RCM</p> <p>Počet čerpadel: 2</p>
	<p>Materiály:</p> <p>Skříň: Plastický</p>
	<p>Instalace:</p> <p>Rozsah okolní teploty: -25 .. 40 °C</p> <p>Montáž skříně: Nástěnná montáž</p> <p>Zemní spojení: N, PE</p>
	<p>Elektrické údaje:</p> <p>Frekvence el. sítě: 50 / 60 Hz</p> <p>Jmenovité napětí 2. hodnota: 1 x 110-240 V [3 x 200-460 V]</p> <p>Jmenovitý proud: 1-9 A</p> <p>Velikost kondenzátoru - spustit kondenzátor: N/A µF</p> <p>Velikost kondenzátoru - spouštěcí kondenzátor: N/A µF</p> <p>Typ spínání (DOL, SD): Direct-on-line (DOL)</p> <p>Krytí (IEC 34-5): IP54</p> <p>Požadována zdvojená pojistka: 35 A</p> <p>Required Cos phi full load: 0.86-1.00</p>
	<p>Jiné:</p> <p>Čistá hmotnost: 2 kg</p> <p>Hrubá hmotnost: 2.79 kg</p> <p>Přepravní objem: 0.015 m³</p> <p>Dánské číslo VVS: 391378580</p> <p>Švédské číslo RSK: 5886184</p> <p>Země původu: TH</p> <p>Číslo tarifu: 85371098</p>

Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	LC 231 2 x 1-9 DOL PI
Objednací číslo:	99369650
EAN kód:::	5713827986697
Techn.:	
Schválení:	CE,EAC,UKCA,MOROCCO,RCM
Počet čerpadel:	2
Materiály:	
Skříň:	Plastický
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	-25 .. 40 °C
Montáž skříňe:	Nástěnná montáž
Zemní spojení:	N, PE
Elektrické údaje:	
Frekvence el. sítě:	50 / 60 Hz
Jmenovité napětí 2. hodnota:	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
Required Cos phi full load:	0.86-1.00
Řídící jednotky:	
Měření proudu (Ano/Ne):	Ano
Jiné:	
Čistá hmotnost:	2 kg
Hrubá hmotnost:	2.79 kg
Přepravní objem:	0.015 m ³
Dánské číslo VVS:	391378580
Švédské číslo RSK:	5886184
Země původu:	TH
Číslo tarifu:	85371098



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.