

# Vorgabedaten

PROJEKT:	UNIT TAG:	MENGE:
ANSPRECHPARTNER: _____	SERVICELEISTUNG:	_____
INGENIEUR/TECHNIKER:	VORGEGEBEN VON:	DATUM: _____
AUFTRAGNEHMER:	GENEHMIGT VON:	DATUM:
	BESTELLNUMMER:	DATUM:



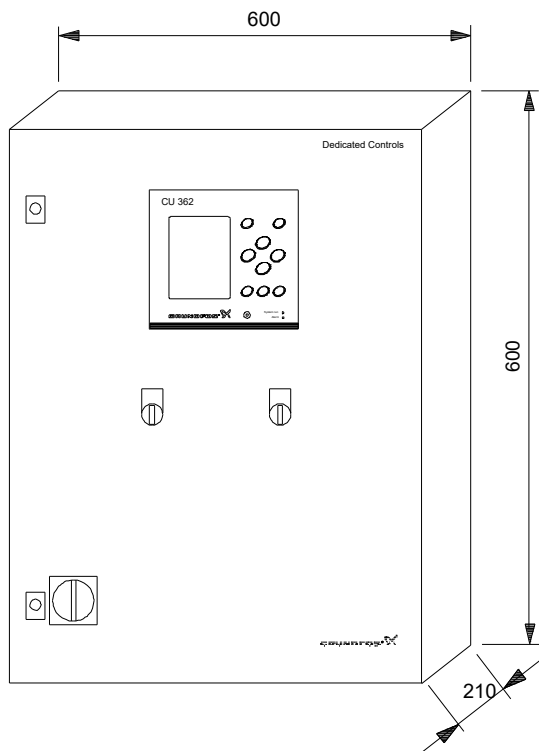
Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

## Control DC 2x2,5-4,0A DOL 1x230V IM

Pumpensteuerung für den Abwassertransport in kommunalen Abwassernetzen, gewerblich genutzten Gebäude oder Übergabepumpstationen. Geeignet für bis zu sechs Abwasserpumpen. Inklusive Datenübertragung und erweiterten Regelfunktionen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C Produktnummer: auf Anfr.	Bemessungsspannung: 230 V Netzfrequenz: 50 Hz Schutzart: IP54

# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Material: Metall, lackiert

**Anz. Beschreibung**

1 **Control DC 2x2,5-4,0A DOL 1x230V IM**



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Steuerung mit Kommunikationsmöglichkeit für Gewerbeimmobilien oder Übergabepumpstationen mit einer oder zwei Abwasserpumpen, einem optionalem Tauchrührwerk und/oder einem Spülventil. Schaltschrank mit Hauptschalter und thermomagnetischem Schutzschalter.

**Niveauerfassung**

Ein- und Ausschalten der Abwasserpumpen über

- Schwimmerschalter
- analogem Drucksensor oder
- Ultraschallsensor.

**Externe Kommunikation**

Kommunikation mit externen Geräten über

- PC
- Mobiltelefon
- SCADA-System/Gebäudeleittechnik.

Folgende Grundfos CIM-Module werden unterstützt:

- CIM 200 Modbus RTU kabelgebunden, RS-485
- CIM 250 Modbus/SMS-Nachricht über GSM/GPRS
- 270 GRM\* GSM/GPRS.

**Produkteigenschaften und -vorteile**

Die Steuerung Grundfos Dedicated Controls bietet folgende Funktionen und Vorteile:

**Grundfunktionen**

- Ein- und Ausschalten der Pumpe
- Wechselbetrieb von zwei Pumpen
- Überlauferkennung
- Überlauferfassung
- Alarm- und Warnmeldungen
- Modernes Alarmprogramm
- Ein- und Ausschaltverzögerungen
- Freie Sprachwahl

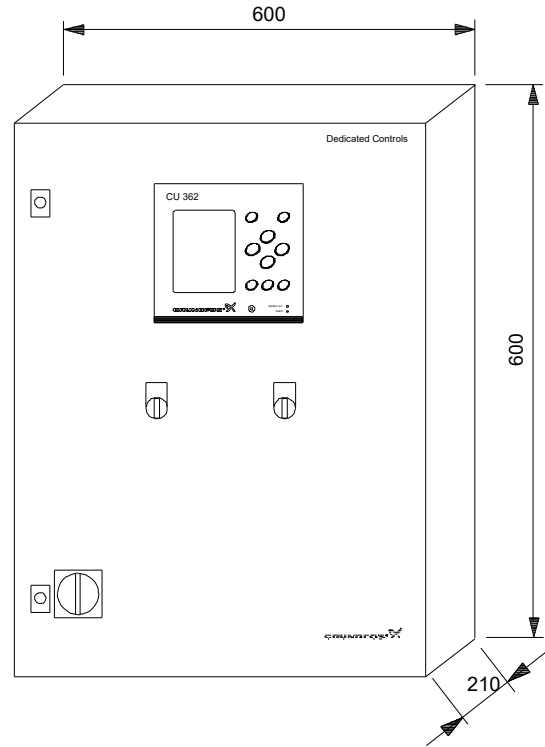
**Weitere Funktionen**

- Tägliche Entleerung
- Abpumpen der Schaumdecke
- Anti-Verstopfungsfunktion
- Sicherheits-Nachlaufverzögerung
- Regelung eines Tauchrührwerks oder Spülventils
- Maximale Anzahl der laufenden Pumpen
- Förderstrommessung
- Messen des Anlagenvolumenstroms
- Förderstromberechnung

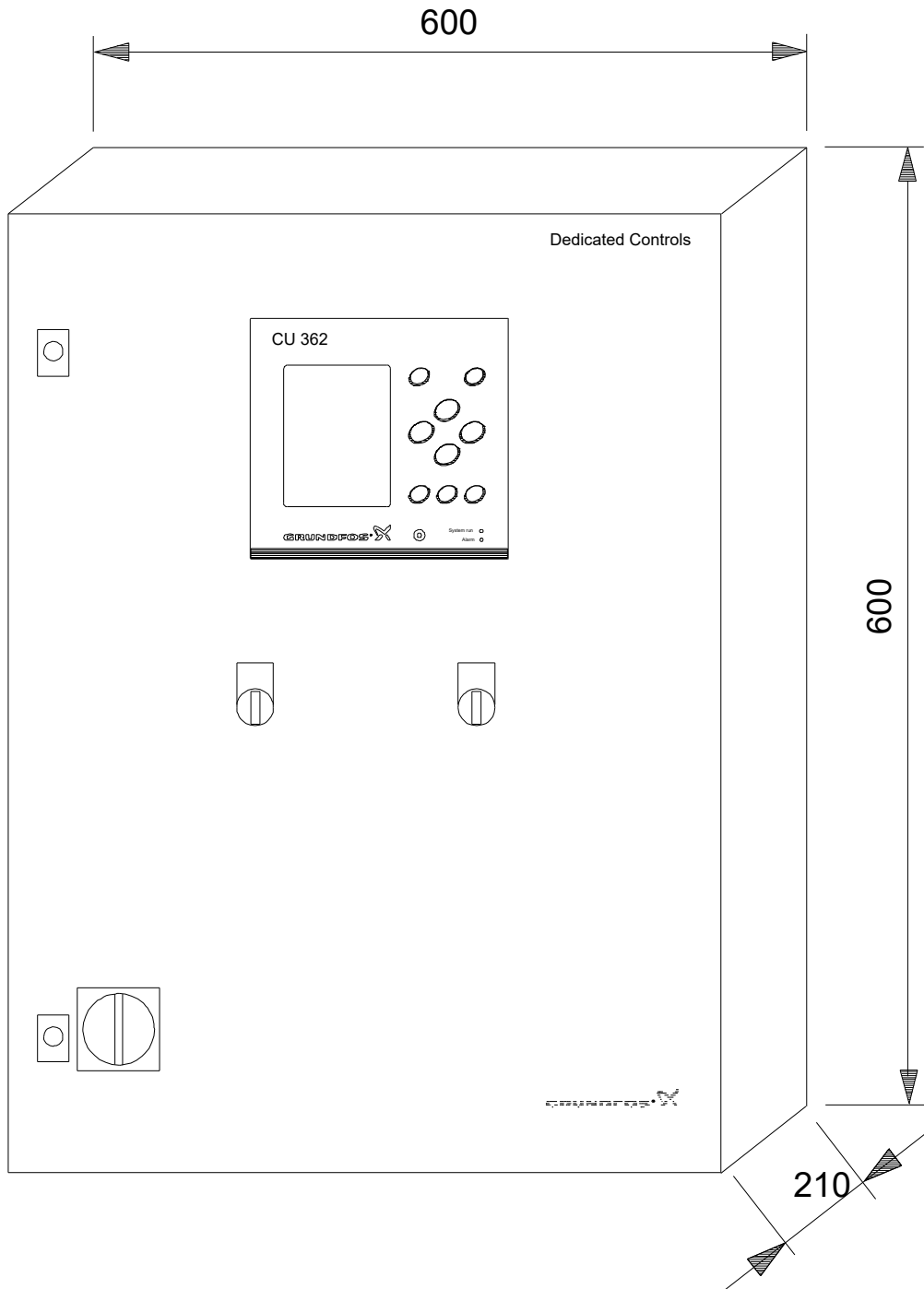
Anz.	Beschreibung
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berechnen des Anlagenvolumenstroms</li> <li>• Wechselnde Einschaltniveaus</li> <li>• Unterstützung von IO111 + SM111 Alarmen</li> <li>• Unterstützung des MP204</li> <li>• Unterstützung von CUE und anderen FU</li> <li>• Automatische Energieverbrauchsoptimierung in Verbindung mit CUE/FU</li> <li>• Erweiterter Pumpenwechselbetrieb mit Pumpengruppen</li> <li>• Benutzerdefinierte Funktionen</li> <li>• Anti-Blockier-Funktion</li> </ul> <p>Weitere Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolationswiderstandsalarm</li> <li>• Alarm bei Feuchtigkeit im Motor</li> </ul> <p>Diese Produkteigenschaften sind direkt von der jeweiligen Systemkonfiguration und den installierten Modulen abhängig.</p> <p>Kommunikationseigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollständiger Überblick über die Pumpeninstallation</li> <li>• Sollwerteneinstellung, Wiederherstellen der Anlageneinstellungen und Einschalten/Ausschalten der Pumpen</li> <li>• Zugriff auf den gesamten Alarm-/Warnspeicher</li> <li>• Automatische Weiterleitung von Alarm- und Warnmeldungen an die verantwortlichen Mitarbeiter</li> <li>• Optimierung der Wartungs- und Instandhaltungsplanung</li> <li>• Reduzierung des Energiebedarfs der Anlage</li> <li>• Kabelgebundene Kommunikation über Modbus RTU</li> <li>• Kommunikation über GSM/GPRS mithilfe des Feldbusprotokolls Modbus RTU</li> <li>• SMS-Benachrichtigung</li> <li>• VNC-Schnittstelle für die Darstellung der Benutzerschnittstelle in einen Webbrowser über Ethernet</li> </ul> <p>Produkteigenschaften des PC-Tools</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inbetriebnahme</li> <li>• Überwachen des Pumpenzustands</li> <li>• Anpassen der Einstellungen</li> <li>• Ein- und Ausschalten der Pumpen</li> <li>• Auslesen von Datenaufzeichnungen</li> <li>• Erstellen von Betriebsprotokollen</li> <li>• Erstellen von Wartungsprotokollen</li> </ul> <p>Vorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Installation und Konfiguration</li> <li>• Konfigurationsassistent zur Erleichterung der Inbetriebnahme</li> <li>• Übersicht der Ein- und Ausgänge über das Bedienfeld der CU 362 zur Erleichterung von Wartungsarbeiten</li> <li>• Hilfetexte im Bedienfeld für die Einstellungen</li> <li>• Verbesserte Datenübertragung</li> <li>• Verbesserte Prioritäteneinstellungen für Alarme und Warnungen</li> <li>• Unterstützung des PC-Tools</li> <li>• VNC (Virtual Network Computing)</li> <li>• Unterstützung von GSM/GPRS, SMS (senden und empfangen), SCADA, GLT und SPS</li> <li>• Datenaufzeichnung wie Alarme, Laufzeit, Förderstrom, Überlauf, Volumen, Stromverbrauch, usw.</li> <li>• Wartungskostenoptimierte Installation</li> <li>• Verwendung von leicht zu erstellenden rotierenden Wochenplänen zur Vorausplanung</li> </ul> <p>Art der Steuerung:</p> <p>Schalter: Yes</p> <p>Drucksensor: Yes</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Zulassungen: CE</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Werkstoffe: Material: Metall, lackiert</p> <p>Installation: Umgebungstemperatur: 0 .. 40 °C Batterie Unterstützung: No Cabinet mounting: wall-mounted</p> <p>Elektrische Daten: Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 1 x 230 V Anlaufmodus: DOL Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP54</p> <p>Sonstiges: Nettogewicht: 31 kg Sprache: NO Herkunftsland: DE Zolltarif Nr.: 85371098</p>

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	Control DC 2x2,5-4,0A DOL 1x230V IM
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Zulassungen:	CE
Anzahl der Pumpen:	2
<b>Werkstoffe:</b>	
Material:	Metall, lackiert
<b>Installation:</b>	
Umgebungstemperatur:	0 .. 40 °C
Batterie Unterstützung:	No
Cabinet mounting:	wall-mounted
<b>Elektrische Daten:</b>	
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	1 x 230 V
Stundenzähler:	N
Max. Strom:	4 A
Anlaufmodus:	DOL
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP54
Reservesicherung:	NO A
Relai:	2A
<b>Art der Steuerung:</b>	
Schalter:	Yes
Drucksensor:	Yes
<b>Sonstiges:</b>	
Nettogewicht:	31 kg
Sprache:	NO
IO 113:	No
GSM/GPRS Modem:	No
Mixer Ausgang:	N
Herkunftsland:	DE
Zolltarif Nr.:	85371098



## auf Anfr. Control DC 2x2,5-4,0A DOL 1x230V IM 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

