

# Brabender-Einkomponenten-Controller Congrav<sup>®</sup> CB für Brabender-Bedieneinheit Congrav<sup>®</sup> OP 1

Der Einkomponenten-Controller Typ Congrav<sup>®</sup> CB ist eine Mikrocomputersteuerung zur Steuerung einzelner gravimetrischer Dosiergeräte in Verbindung mit der Brabender-Bedieneinheit Congrav<sup>®</sup> OP 1.

Das Gerät ist zur Schaltschrankmontage vorgesehen und wird mittels einer Hutschiene befestigt. Angeschlossen werden können je nach Ausführung Dosierdifferenzialwaagen oder Dosierbandwaagen sowie praktisch jedes kontinuierlich geregelte Dosiergerät.

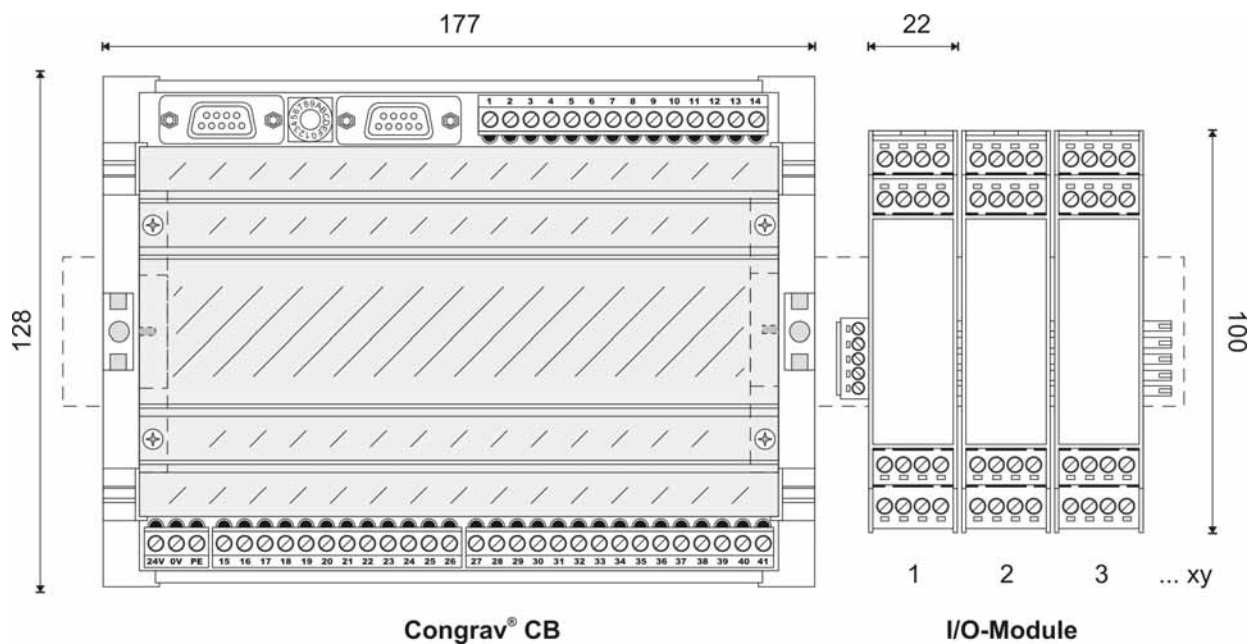
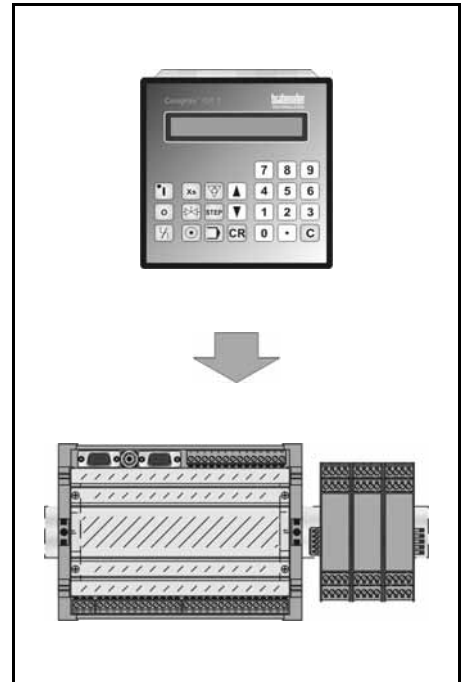
Zur Kommunikation mit einem übergeordneten Prozessleitsystem besitzt der Congrav<sup>®</sup> CB standardmäßig eine serielle Schnittstelle RS 422 (Siemens RK 512).

Die Basisversion des Congrav<sup>®</sup> CB kann je nach Anwendungsfall durch

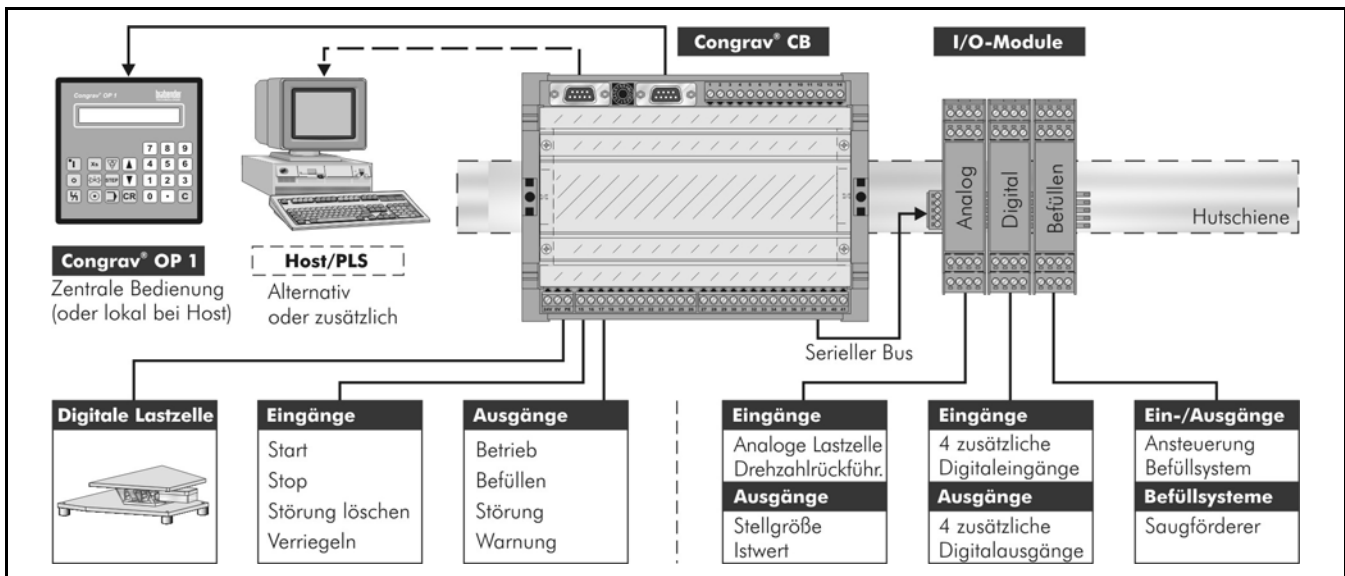
diverse Optionen erweitert werden. So sind z.B. digitale und analoge Erweiterungsmodule (I/O-Module) mit zusätzlichen digitalen und analogen Ein-/Ausgängen erhältlich.

Zur Ansteuerung pneumatischer Befüllsysteme steht zudem ein spezielles Erweiterungsmodul zur Verfügung. Der Anschluss der Erweiterungsmodule erfolgt über einen seriellen Bus (Brabender-I/O-Bus).

Das Gerät entspricht CE-Norm und zeichnet sich durch seine hohe elektromagnetische Verträglichkeit aus.



## Technische Daten\*



### Einsatzbereich

- Steuerung von Einzeldosierwaagen (mit Bedieneinheit Congrav® OP 1)

### Ausführung

- Gehäuse zur Hutschienenmontage
- Gewicht ca. 0,6 kg
- Schutzart IP 20
- Versorgungsspannung 24 VDC
- Leistungsaufnahme ca. 5 VA ohne externe Anschlüsse (mit bis zu 20 VA)
- Betriebstemperatur 0 - 45°C
- Lagertemperatur -40 - +85°C
- Max. 85% Luftfeuchte ohne Kondensat
- Klimaklasse KWF nach DIN 40040

### Schnittstellen

- 1 x RS 422 für Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP 1
- 1 x PLS-/Host-Schnittstelle RS 422 (Siemens RK 512)
- 1 x RS 485 für I/O-Bus bei Erweiterung durch I/O-Module (vgl. Optionen)
- 1 x RS 422 für digitale Wägezelle
- 1 x RS 485 für Frequenzumrichter

### Eingänge

- 4 potentialgetrennte Digitaleingänge für externe Bedienung: Start, Stop, Störung löschen, Verriegelung  
Logik: positiv  
Nennspannung: 24 VDC  
Eingangsstrom: ca. 7 mA  
Davon einer nutzbar als Drehzahleingang für digitale Drehzahlerfassung:  
Eingangsspannung: 24 VDC  
Eingangsstrom: 10 mA  
Frequenzbereich: 0-10 KHz

### Ausgänge

- 4 potentialgetrennte Digitalausgänge für Anlagensteuerung und Statusmeldungen: Betrieb, Störung, Befüllen (bei Bandwaage Autotara), Warnung  
Ausgangsart: Relais  
Nennspannung: 24 VDC  
Nennstrom: 30 VDC / 5 A

### Störfestigkeit

Das Gerät erfüllt die Anforderungen folgender EU-Richtlinien und -Normen:

- EN 55011 (Emission Klasse A, Störspannung AC, Störfeld)
- EN 61000-6-2 (Störfestigkeit)
- EN 61000-4-2 (ESD)
- EN 61000-4-3 (Einstrahlung)
- EN 61000-4-4 (Burst)
- EN 61000-4-5 (Surge)
- EN 61000-4-6 (Einströmung)

### Optionen / Zubehör

I/O-Module zur Hutschienenmontage (Ansteuerung über Brabender-I/O-Bus):

- Digitales Erweiterungsmodul: 4 digitale Eingänge (z. B. Start, Stop, Störung löschen usw.), 4 digitale Ausgänge (z. B. Betrieb, Störung usw.)
- Analoges Erweiterungsmodul: 2 analoge Eingänge 0(2)-10 V (z. B. analoge Führung), 2 analoge Ausgänge 0(4)-20 mA (z. B. Istwert, Stellgröße)
- Erweiterungsmodul zur Ansteuerung pneumatischer Befüllsysteme
- PLS-/Host-Schnittstelle alternativ Profibus DP, Data Highway plus oder Modbus RTU (weitere Protokolle auf Anfrage)

**brabender**

**TECHNOLOGIE**

Zertifiziert nach ISO 9001/EN 29001

\*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen weder eine Beschaffenheitsvereinbarung oder -zusage im Sinne des § 434 BGB noch eine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Ausgabe 2.0 (Februar 08)  
Ersetzt Ausgabe 10.0 (Oktober 04)