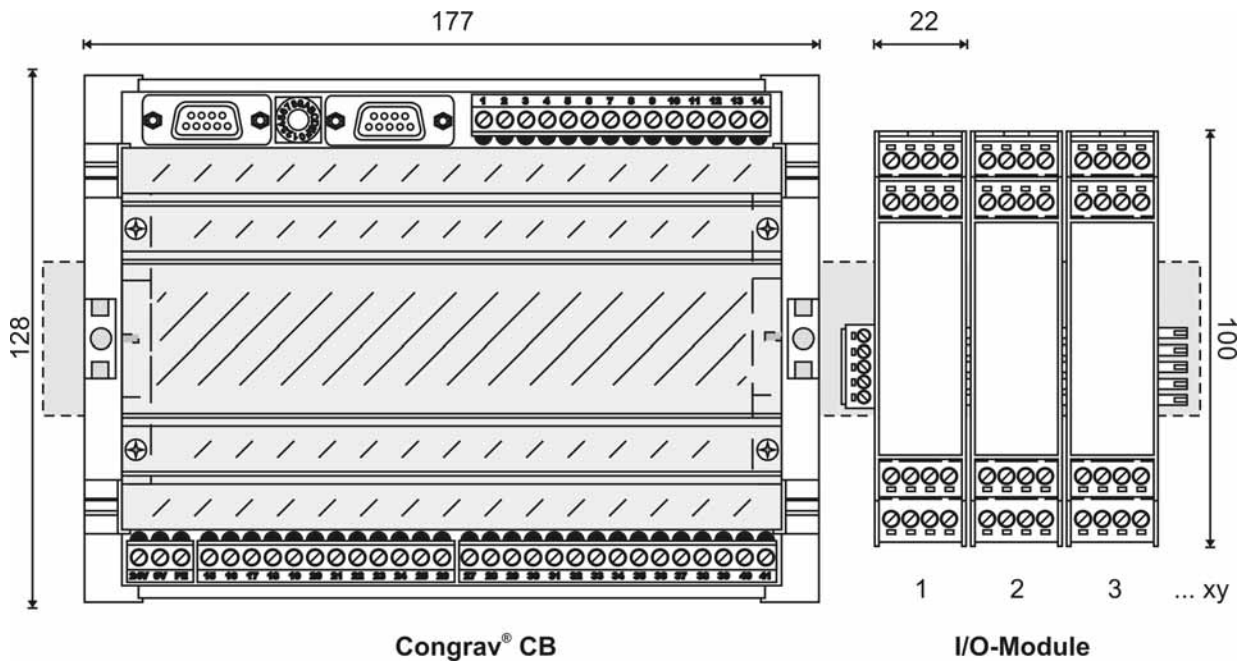
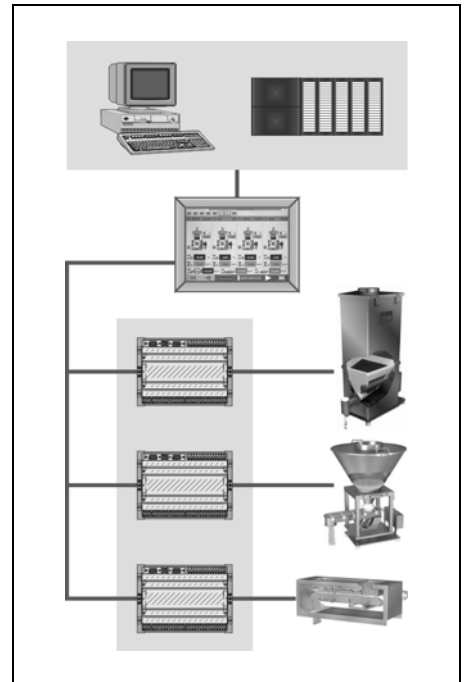


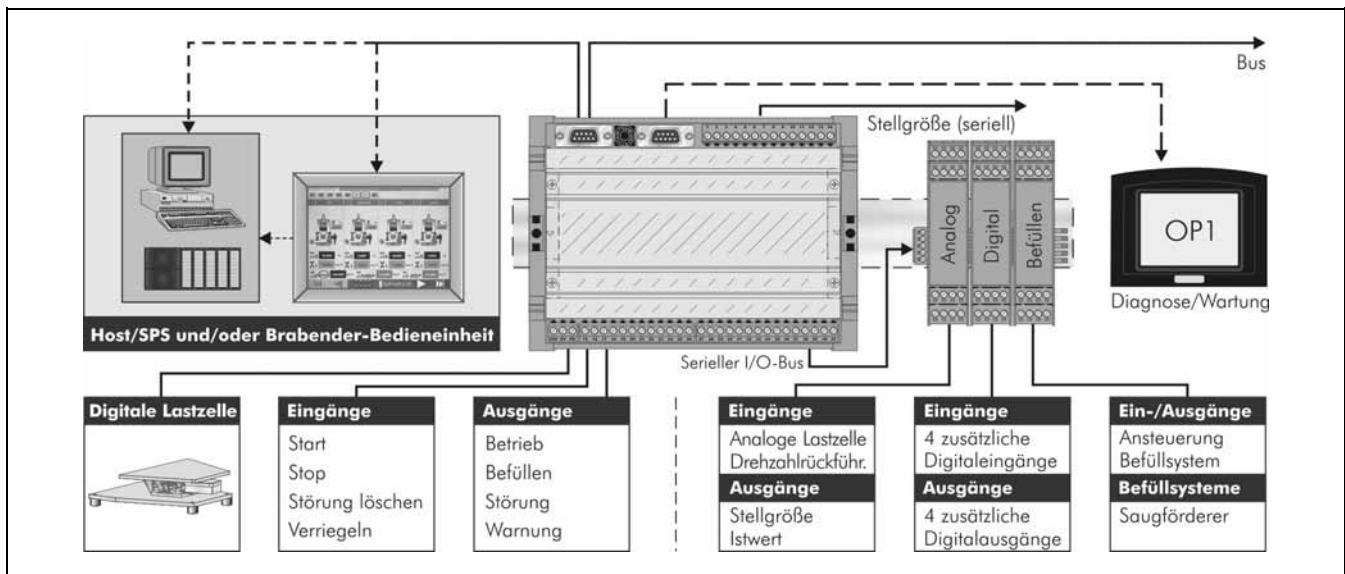
# Brabender-Controller Congrav® CB für Mehrkomponenten-Steuerungssysteme

Brabender-Controller Congrav® CB zum Schaltschrankbau (Hutschienenmontage) sind intelligente Einzelsteuermodule für gravimetrische Dosiergeräte mit Drehstromantrieben (Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw.) und dienen deren Einbindung in Mehrkomponenten-Steuerungssysteme zum Anschluss an die Brabender-Touch-Screen-Bedieneinheiten Congrav® OP 5 oder Congrav® OP 12 und/oder an kundenseitige Automatisierungssysteme (Host/SPS). Hierzu werden die an jeweils eine Dosierwaage angeschlossenen Controller durch eine Busschnittstelle miteinander verbunden und an die entsprechende Bedieneinheit angeschlossen. Bei Direktanschluss an SPS-Systeme stehen Software-Funktionsbausteine für betriebssicherer Funktion der Dosierwaagen zur Verfügung.

Jeder Congrav® CB ist standardmäßig mit einer Diagnose- und Wartungsschnittstelle zum Anschluss eines PC, Laptops oder der Brabender-Parametriereinheit Congrav® OP 1 ausgerüstet. Die Basisversion des Congrav® CB kann je nach Anwendung 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 einzelner Dosierwaagen in Mehrkomponenten-Steuerungssystemen

### 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
- Max. 85% Luftfeuchte ohne Kondensat
- Klimaklasse KWF nach DIN 40040

### Schnittstellen

- 1 x RS 422 (Siemens RK 512) zur Busverbindung einzelner Congrav® CB bzw. deren Anschluss an Bedieneinheiten Congrav® OP12 Touch / OP5 Touch (siehe entspr. Werksnormen) oder kundenseitiges SPS/Host-System
- 1 x Diagnose- und Wartungsschnittstelle RS 422

- 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

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
- SPS-/Host-Schnittstelle alternativ Profibus DP, Data Highway plus oder Modbus RTU (weitere Protokolle auf Anfrage erhältlich)

**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 1.0 (Januar 11)  
Ersetzt: ./.