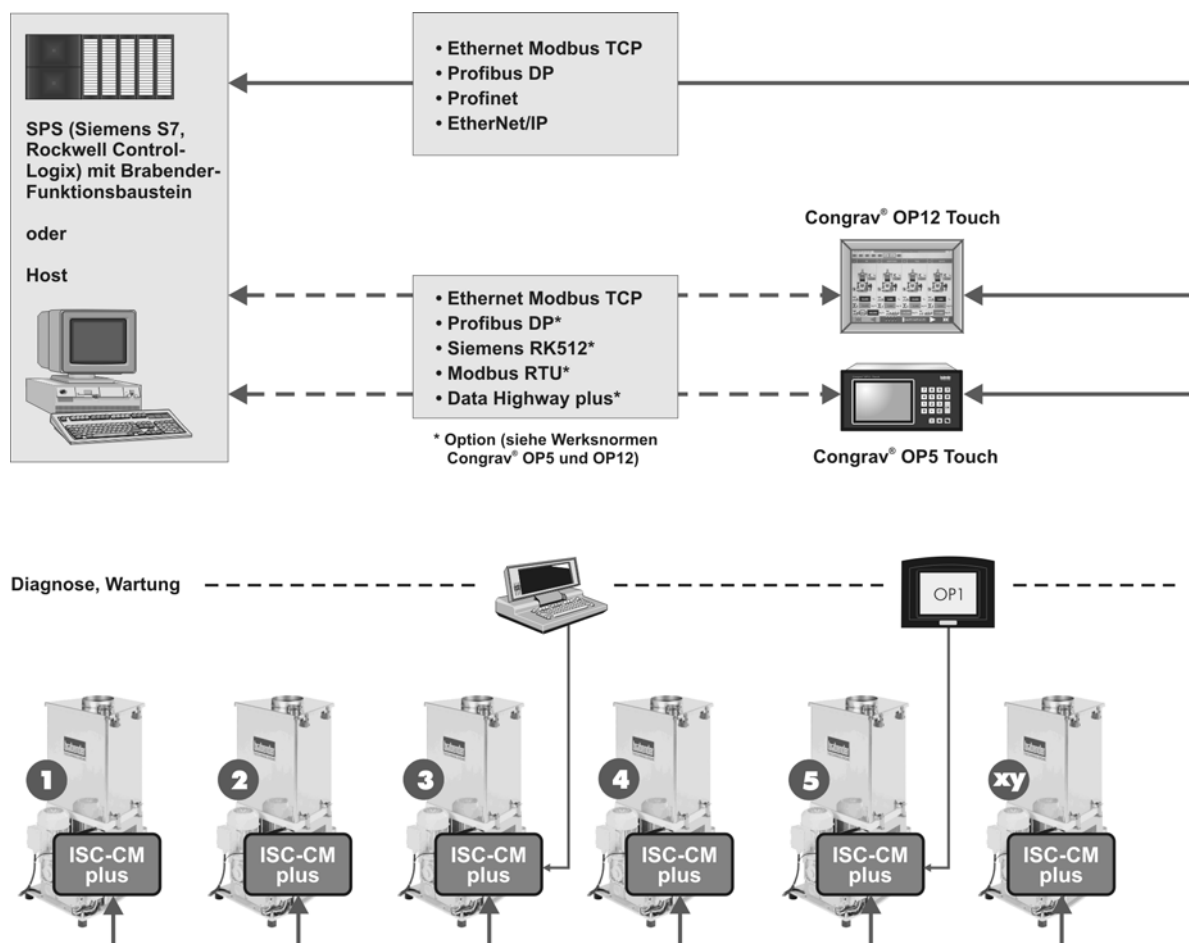
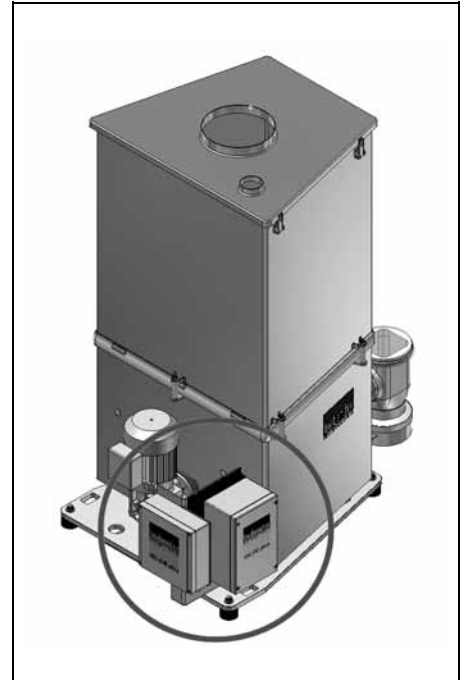


Brabender-Steuer- und Leistungsmodule ISC-CM plus / ISC-FC plus für Mehrkomponenten-Steuerungssysteme

Die Brabender-ISC (Intelligent Signal Conditioner)-Module ISC-CM plus (Steuermodul) und ISC-FC plus (Leistungsmodul) sind dosierwaagenintegrierte intelligente Elektronikmodule zur Einbindung gravimetrischer Dosiergeräte mit Drehstromantrieben (Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw.) 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 Dosierwaagen über die ISC-CM plus-Module durch eine Ethernet-Schnittstelle (Ethernet Modbus TCP) oder einen Feldbus (Brabender-SCC-Feldbus) verbunden und an die entsprechenden Bedieneinheiten angeschlossen. Bei Direktanschluss an SPS-Systeme steht

ein Software-Funktionsbaustein für betriebssichere Funktion der Dosierwaagen zur Verfügung. Jedes ISC-CM plus-Modul ist mit einer Diagnose- und Wartungsschnittstelle zum Anschluss eines PC, Laptops oder der Brabender-Parametriereinheit Congrav® OP 1 ausgerüstet. Die in die Dosierwaagen integrierte Mess-, Steuer- und Regelelektronik erspart gegenüber herkömmlicher Technik die ansonsten erforderlichen Schaltschränke und reduziert den Verkabelungs- und Installationsaufwand auf ein Minimum. Weitere Dosierwaagen können jederzeit durch einfache Einbindung in das Netzwerk integriert werden. Alternativ zum Ethernet Modbus TCP und Brabender-SCC-Feldbus stehen Profibus DP, Profinet, EtherNet/IP und auf Anfrage weitere Systeme zur Verfügung.



SCC = Single Cable Connection

Technische Daten*

Ausführung



- Brabender-Steuermodul ISC-CM plus (ISC = Intelligent Signal Conditioner)
- Brabender-Leistungsmodul ISC-FC plus mit Frequenzumrichter für Drehstrommotoren
- Geschlossene Gehäuse, fertig an der Dosierwaage montiert, werkseitig intern verdrahtet und getestet
- Umgebung: 0-50°C, max. 85 % Luftfeuchte ohne Kondensation
- Störfestigkeit: Die Module erfüllen die Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien und harmonisierten Normen:
 - 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)
 - CISPR 16 / EN 55011 Klasse A (Störspannung)
- Die Module entsprechen CE-Norm

Steuermodul ISC-CM plus

- 32-Bit-RISC-Prozessor
- Schutzart: IP 65
- Versorgung über Leistungsmodul ISC-FC plus (+24VDC)

Schnittstellen/Eingänge:

- SCC-Feldbus: RS 485
- Ethernet Modbus TCP (alternative Bussysteme: Profibus DP, Profinet oder EtherNet/IP, weitere auf Anfrage)

- Schnittstelle RS 422 für digitale Lastzelle DigiMASS-2 (2 schwingende Saiten), intelligente digitale Lastzelle IDL-F (schwingende Saite) oder DMS-Lastzelle mit DMS-Digitalmodul
- Diagnose- und Parametrierschnittstelle RS 422 zum Einzelanschluss von PC, Laptop oder Brabender-Vor-Ort-Parametriereinheit Congrav® OP 1 für Inbetriebnahme und Service
- 3 Digitaleingänge (24 VDC, z.B. für Verriegelung oder Start/Stop)
- Frequenzeingang für digitale Drehzahlerfassung (Eingangsspannung 24 VDC, Frequenzbereich 0-10 kHz)

Ausgänge:

- 1 Schnittstelle RS 485 zum Leistungsmodul ISC-FC Plus (Ansteuerung des Leistungsteils der Dosierwaage)
- 3 Relaisausgänge (24 VDC, z.B. für Betrieb, Befüllen oder Störung), weitere digitale und analoge Ausgänge als Optionen erhältlich

Gerätevariante

- ISC-CM-SG plus mit integriertem DMS-Digitalmodul

Zubehör:

- Digitales externes Erweiterungsmodul (4 Eingänge, 4 Ausgänge)
- Analoges externes Erweiterungsmodul (2 Eingänge, 2 Ausgänge)
- Steckbare Brabender-Vor-Ort-Parametriereinheit Congrav® OP 1
- Software-Funktionsbaustein zur einfachen Integration in Automatisierungssysteme
- PC-Diagnosesoftware "Smart Service"

Sonderausführung:

- DeviceNet (Hardwareoption)

Leistungsmodul ISC-FC plus

- Integrierter Frequenzumrichter zur Leistungsregelung bei gravimetrischen Dosiergeräten mit Drehstromantrieben (Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw.)
- Schutzart: IP 65

Schnittstellen/Eingänge:

- Netz: 180-264 V ± 0 %, 48-62 Hz
- Schnittstelle RS 485 zur Ansteuerung durch das Steuermodul ISC-CM plus

Ausgänge:

- Anschluss Dosiergerät (Drehstrommotor)

Bedien-/Anzeigeeinheiten

- Brabender-Touch-Screen-Bedien- und Anzeigeeinheiten Congrav® OP 5 oder Congrav® OP 12 für Mehrkomponenten-Steuerungssysteme mit ISC-CM/ FC plus-Modulen (siehe entspr. Brabender-Werksnormen)



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 2011)
Ersetzt Ausgabe 10.0 (Oktober 2010)