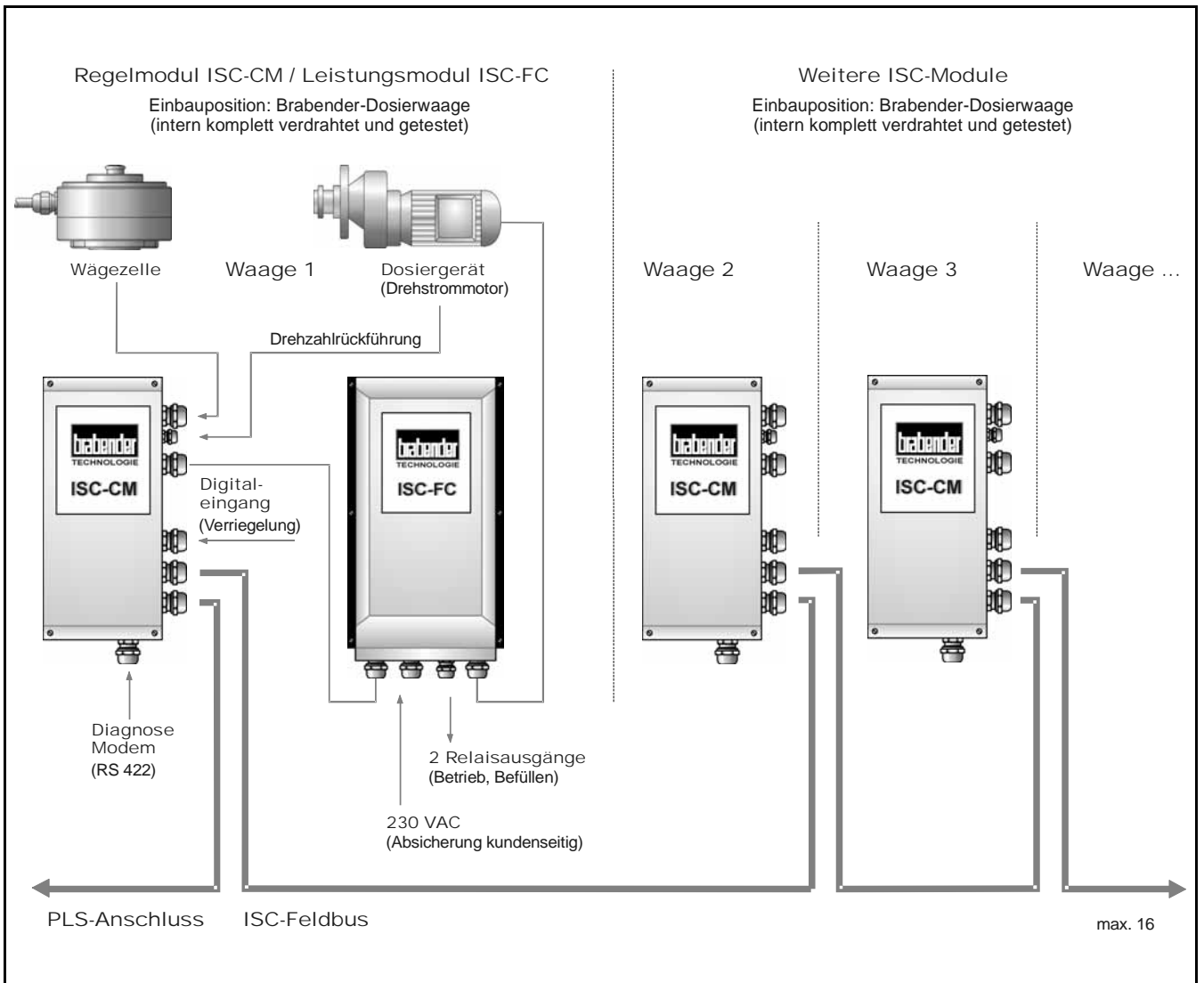


## Brabender-ISC-Module Typ ISC-CM/ISC-FC für das Brabender-SCC-Feldbussystem

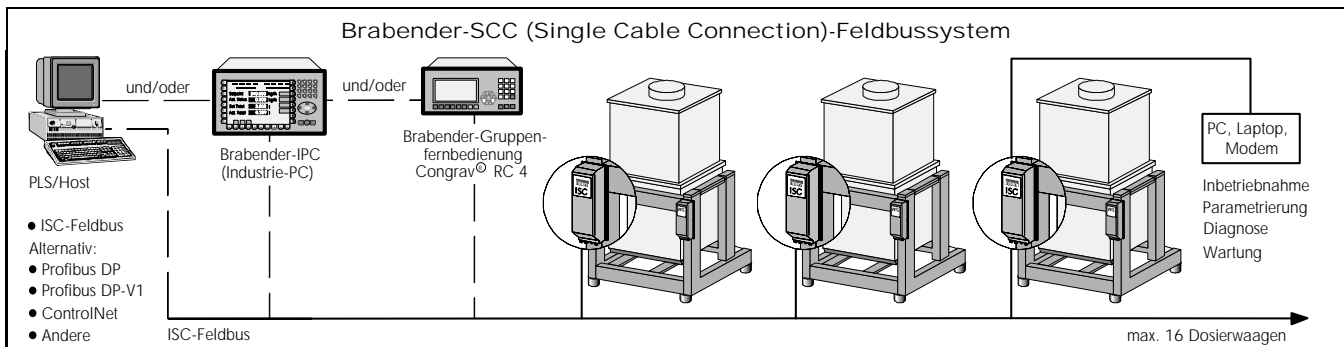
Die Brabender-ISC (Intelligent Signal Conditioner)-Module ISC-CM (Regelmodul) und ISC-FC (Leistungsmodul) sind dosierwaagenmontierte, komplett mit dem Gerät verdrahtete intelligente Elektronikmodule zur Integration gravimetrischer Dosiergeräte mit Drehstromantrieben in das Brabender-SCC (Single Cable Connection)-Feldbussystem, in dem bis zu 16 Dosierwaagen in Feldbusverbindung mit nur einem Kabel an bauseitige Host/PLS-Systeme und/oder die Brabender-Gruppenfernbedienung Congrav<sup>®</sup> RC 4 und/oder den Brabender-IPC (Industrie-PC) angeschlossen werden können. Hierzu werden die Dosierwaagen über die ISC-CM-Module durch einen Feldbus (Brabender-ISC-Feldbus) miteinander verbunden und an die entsprechenden Bedieneinheiten angeschlossen.

Jedes ISC-CM-Modul ist mit einer Service-Schnittstelle zum Anschluss eines PC, Laptops oder Modems für Systemdiagnose und Trouble Shooting ausgerüstet. Die Leistungsteile der Dosierwaagen sind in die ISC-FC-Module integriert.

Die Unterbringung der Mess-, Steuer- und Regelelektronik in den Dosierwaagen erspart gegenüber herkömmlicher Technik sämtliche ansonsten erforderlichen Schaltschränke bei Reduzierung des Verkabelungs- und Installationsaufwands auf ein Minimum. Weitere Dosierwaagen können jederzeit durch einfache Einbindung in den Feldbus in das System integriert werden. Alternativ zum Brabender-ISC-Feldbus stehen Profibus DP, Profibus DP-V1 und ControlNet sowie auf Anfrage weitere Bussysteme zur Verfügung.



## Technische Daten\*



### Ausführung

- System: Brabender-ISC (Intelligent Signal Conditioner)-Module Typ ISC-CM (Regelmodul) und ISC-FC (Leistungsmodul mit Frequenzumrichter für Drehstrommotoren)
- Geschlossene Gehäuse, fertig an der Dosierwaage montiert, werksseitig intern verdrahtet und getestet
- Umgebung: 0-45°C, max. 85 % Luftfeuchte ohne Kondensation
- Störfestigkeit: Die Module erfüllen die Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien und harmonisierten Normen: 89/336/EEC (elektromagnetische Verträglichkeit), 73/23/EEC (Niederspannung), EN 60204-1: 1992, EN 50081-2: 1993, EN 50082-2: 1994
- Die Module entsprechen CE-Norm

### Regelmodul ISC-CM

- Schutzart: IP 65
- Netz: Versorgung über Modul ISC-FC

#### Schnittstellen/Eingänge:

- ISC-Feldbus: RS 485
- Alternative Feldbussysteme: Profibus DP, Profibus DP-V1, ControlNet, weitere auf Anfrage
- Schnittstelle RS 422 für intelligente digitale Lastzelle IDL-F oder analoge Lastzelle mit Brabender-Wandlermodul

- Diagnose- und Parametrierschnittstelle RS 422 zum Einzelanschluss von PC oder Laptop für Inbetriebnahme und Service bzw. Modem für Ferndiagnose
- 1 Digitaleingang (Verriegelung 24 VDC)
- Frequenzeingang für digitale Drehzahlerfassung (Eingangsspannung 24 VDC, Frequenzbereich 0-10 kHz)

#### Ausgänge:

- Schnittstelle RS 485 zum Leistungsmodul ISC-FC (Ansteuerung des Leistungsteils der Dosierwaage)

### Leistungsmodul ISC-FC

- Schutzart: IP 55
- Integriertes Leistungsteil (Frequenzumrichter) zur Leistungsregelung bei gravimetrischen Dosiergeräten mit Drehstromantrieben)

#### Schnittstellen/Eingänge:

- Netz: 185-260 V  $\pm$  0 %, 47-63 Hz
- Schnittstelle RS 485 zur Ansteuerung des integrierten Leistungsteils durch das Regelmodul ISC-CM

#### Ausgänge:

- 2 Relaisausgänge (Betrieb, Befüllen), weitere digitale und analoge Ausgänge als Optionen zur Bedieneinheit Congrav<sup>®</sup> RC 4 erhältlich
- Anschluss Dosiergerät (DS-Motor)

### Zubehör

#### Bedien- und Anzeigeeinheiten:

- Brabender-Gruppenfernbedienung Congrav<sup>®</sup> RC 4 (siehe Brabender-Werksnorm "Congrav<sup>®</sup> RC 4")



- Brabender-IPC (Industrie-PC) mit Provis-Prozessvisualisierung (siehe Brabender-Werksnorm "Brabender-IPC")



#### Weiteres Zubehör:

- PC-Diagnosesoftware "SmartService"
- Steckbare Brabender-Vor-Ort-Parametriereinheit zum Anschluss an Regelmodul ISC-CM

**brabender**

**TECHNOLOGIE**

Zertifiziert nach ISO 9001/EN 29001

\*Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen weder eine Beschaffensvereinbarung 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 3.0 (März 00)