

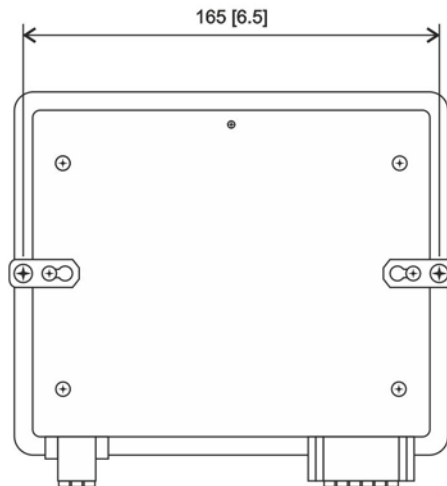
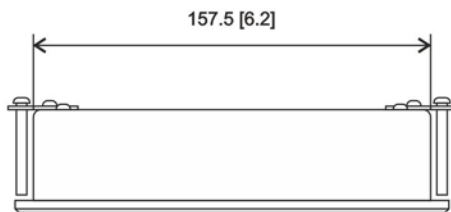
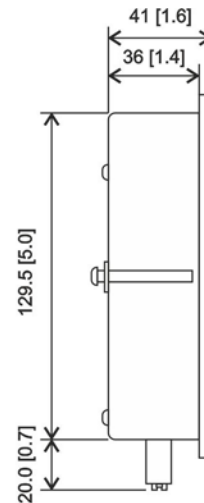
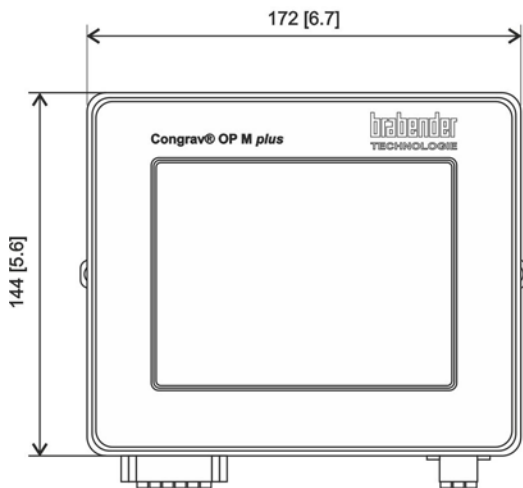
## Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP M *plus* für Mehrkomponenten-Steuerungssysteme mit ISC-CM *plus*

Die Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP M *plus* ist eine Touch-Screen-Bedien- und Anzeigeeinheit für bis zu 6 Brabender-Dosierwaagen (Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw.) mit integrierten Steuer- und Leistungsmodulen ISC-CM *plus*/ISC-FC *plus*.

In allen Fällen, in denen die Dosierwaagen nicht direkt an kundenseitige Host-/SPS-Systeme angeschlossen sind, dient der Congrav® OP M *plus* als zentrale Bedieneinheit innerhalb des Brabender-SCC-Feldbussystems (SCC = Single Cable Connection) oder als dezentrale Vor-Ort-Bedienung in Verbindung mit einem übergeordneten Host-/SPS-System. Standardmäßig ist der Congrav® OP M *plus* hierfür mit einer Leit-rechnerschnittstelle versehen (wahlweise Ethernet Modbus TCP, Profibus DP oder EtherNet/IP).

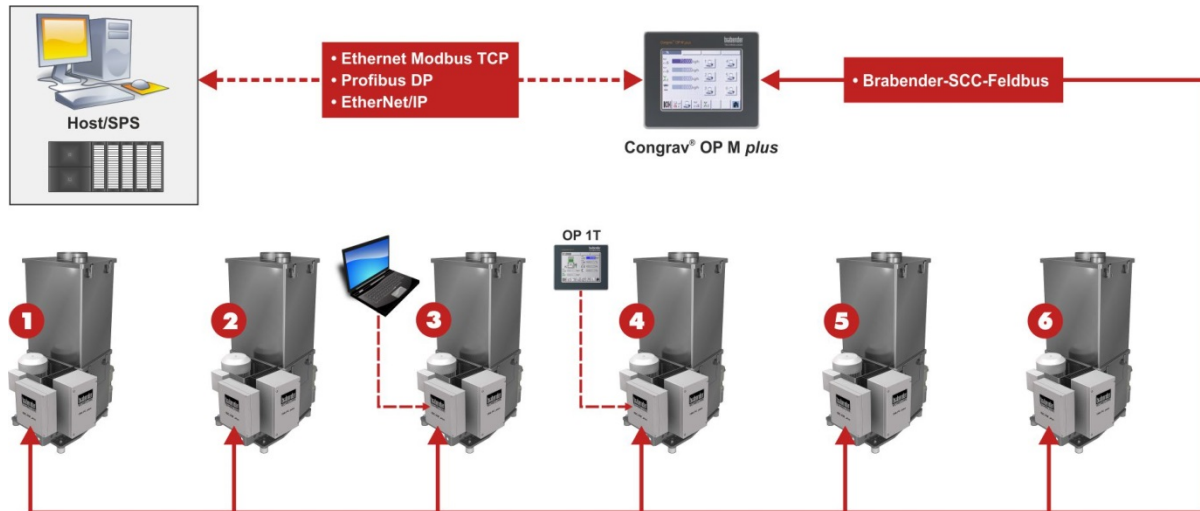
Der Congrav® OP M *plus* verfügt über ein 5,7"-Touch-Screen-Farbdisplay mit hoher Auflösung. Die Bedienung der Dosiergeräte erfolgt mittels eines einfachen, symbolbasierten Menüs mit virtueller Tastatur. Die Symbole sind selbsterklärend und ermöglichen eine spielend leichte Bedienung. Die Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP M *plus* entspricht den CE-Richtlinien und zeichnet sich durch hohe elektromagnetische Verträglichkeit aus.

(Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Werksnorm "Brabender-Steuer- und Leistungsmodul ISC-CM *plus*/ISC-FC *plus* für gravimetrische Dosiergeräte in Mehrkomponenten-Steuerungssystemen".)



Maßangaben in mm (in)

## Technische Daten



### Einsatzbereiche

- Bedienung von max. 6 "intelligenten" Brabender-Dosierwaagen mit integrierten Steuer- und Leistungsmodulen ISC-CM/FC plus (siehe separate Werksnormen) in Feldbusverbindung ("Brabender-SCC-Feldbus")
- Einbindung geregelter volumetrischer Dosiergeräte möglich

### Ausführung

- Front IP65 (≈ NEMA 4)
- Gehäuse IP20 (≈ NEMA 1)
- 5,7"-Touch-Screen-LCD-Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Auflösung 320 x 240 (QVGA)
- Symbolbasiertes Menü mit virtueller Tastatur
- Fronteinfassung Aluminium
- Gehäuse lichtgrau lackiert (RAL 7035)
- Tafelausschnitt 160 x 132 mm (6,2 x 5,1 in)
- Versorgungsspannung 18-32 VDC
- Umgebung: 0-50° C (32-122° F), max. 85 % Luftfeuchte (ohne Kondensat)

### Schnittstellen

- RS 485 zum Einkabelanschluss von max. 6 "intelligenten" Brabender-Dosierwaagen (Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw.) mit integrierten Steuermodulen ISC-CM plus und Leistungsmodulen ISC-FC plus
- Host-/SPS-Schnittstelle (wahlweise Ethernet Modbus TCP, Profibus DP oder EtherNet/IP)

### Störfestigkeit

- Das Gerät erfüllt 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)

### Kompatible Dosiergeräte

Der Congrav® OP M plus ist kompatibel mit allen Brabender-Dosierdifferenzialwaagen, -Dosierbandwaagen und -Coriolis-Durchflusswaagen für kontinuierliche Dosierung, die mit einem Steuermodul ISC-CM plus ausgestattet sind.



**brabender**  
TECHNOLOGIE

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 5.0 (Mai 16)  
Ersetzt 4.0 (April 16)