

Bedieneinheit für maximal 16 Dosiergeräte mit Congrav® CB-E, CM-E und CB-S

## Allgemeine Informationen

Der Congrav® OP16-E ist eine Bedieneinheit für die Steuermodule [Congrav® CB-E](#), [Congrav® CB-S](#) oder [Congrav® CM-E](#), die mit einer seriellen Bus-Schnittstelle mit dem Dosiergerät verbunden ist. Über das 15"-Touch-Screen-Farbdisplay des Congrav® OP16-E lassen sich die Konfiguration, Steuerung, Parametrierung und Überwachung der Betriebsparameter vornehmen und dient zusätzlich als Diagnose- und Wartungseinheit.

Der [Congrav® OP16-E](#) ist mit allen Geräten der Brabender Technologie, die mit einem Steuermodul Congrav® CB-E, CB-S oder CM-E ausgestattet sind, kompatibel.

Für die Verbindung mit einem übergeordneten Host/SPS System ist der Congrav® OP16-E standardmäßig mit einer Leitrechnerschnittstelle versehen (Ethernet Modbus TCP). Optional ist zusätzlich eine Profibus Schnittstelle erhältlich (Congrav® OP16-DP-E, nicht gleichzeitig verwendbar).

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien und zeichnen sich durch hohe elektromagnetische Verträglichkeit aus.



## Schnittstellen

|  |   |
|--|---|
| zum Steuermodul Congrav® CM-E oder CB-E (RS 485) | Die Verbindung von der Bedieneinheit Congrav® OP16-E zum Einkabelanschluss von max. 16 Brabender Dosierwaagen über das Steuermodul Congrav® CM-E, CB-E oder CB-S. |
| Host-/SPS-Schnittstelle                          | Kommunikation mit kundenseitigem System (EthernetModbus TPC) Optional Profibus DP   |
| I/O Schnittstelle                                | Digitale und Analoge Erweiterungsmodule (Ethernet)  |

## Optionale Erweiterung

Die Hardware des Congrav® OP16-E kann durch optionale, externe Einheiten erweitert werden. Diese Units werden an die Ethernet Schnittstelle angeschlossen.

Digitales I/O-Modul DU OP: 4 Digitaleingänge (z. B. Start, Stop, Störung löschen usw.) sowie 4 Digitalausgänge (z. B. Betrieb, Störung usw.)

Analoges I/O-Modul AU OP: 2 Analogeingänge 0(2)-10 V (z. B. analoge Führung), 2 Analogausgänge 0(4)-20 mA (z. B. Istwert, Stellgröße)

## Technische Spezifikation

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Technische Daten             |  |
| Nennspannung                 | DC 24V (22 - 30V)  |
| Restwelligkeit, Spikes       | < 200mVss; < 300mVss   |
| Nennleistung                 | Typ. 70 W  |
| Umgebungstemperatur          | 0°C – 50°C   |
| Luftfeuchtigkeit             | bis 85% ohne Kondensation (Bei Einbau in ein geschlossenes Gehäuse ist die Einhaltung der Umgebungstemperatur sicherzustellen sowie eine Lüftung über Gebläse bei min. 5 cm Freiraum für die Luftzirkulation vorzusehen) |
| Touch-Screen-LCD-Farbdisplay | 15" mit LED Hintergrundbeleuchtung   |
| Fronteinfassung              | Aluminium  |
| Gewicht                      | Ca. 5,8 kg   |
| Schutzart                    | Front: IP65 (NEMA 4), Gehäuse: IP20 (NEMA 4)   |
| Menüart                      | Symbolbasiertes Menü mit virtuellen Tasten   |



Congrav®  
OP16-E



Bedieneinheit für maximal 16 Dosiergeräte mit Congrav® CB-E, CM-E und CB-S

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

| Anforderung     | Norm                         |
|-----------------|------------------------------|
| ESD             | EN 61000-4-2 (2001)          |
| HF-Einstrahlung | EN 61000-4-3 (2006+A1)       |
| Burst           | EN 61000-4-4 (2005)          |
| Surge           | EN 61000-4-5 (2007)          |
| Einströmung     | EN 61000-4-6 (2007)          |
| Störspannung    | CISPR 16 / EN 55011 Klasse A |