



# Congrav®

## OP16-E

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