



# Congrav®

## OP1-S

Bedieneinheit für ein Einzeldosiergerät mit Congrav® CB-E und CM-E



### Allgemeine Informationen

Der Congrav® OP1-S ist eine Bedieneinheit für die Steuermodule [Congrav® CB-E](#) oder [Congrav® CM-E](#), die mit einer seriellen Bus-Schnittstelle mit dem Dosiergerät verbunden sind.

Über das 5,7"-Touch-Screen-Farbdisplay des Congrav® OP1-S lassen sich die Konfiguration, Steuerung, Parametrierung und Überwachung der Betriebsparameter vornehmen und dient so zusätzlich als Diagnose- und Wartungseinheit.

Der [Congrav® OP1-S](#) ist mit allen Geräten der Brabender Technologie, die mit einem Steuermodul Congrav® CB-E oder CM-E ausgestattet sind, kompatibel.

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® OP1-S zum Steuermodul Congrav® CM-E oder CB-E dient gleichzeitig zur 24-VDC-Spannungsversorgung (max. Kabellänge 300 m; bei Kabellängen > 20 m ist ein separates Netzteil 24 VDC, 300 mA erforderlich)
--	---

### Technische Spezifikation

Technische Daten	
Nennspannung	DC 24V (20 - 36V)
Restwelligkeit, Spikes	< 200mVss; < 300mVss
Nennleistung	Typ. 12 VA
Nennstrom	500 mA
Umgebungstemperatur	0°C – 50°C
Luftfeuchtigkeit	bis 85% ohne Kondensation
Touch-Screen-LCD-Farbdisplay	5,7" / 144 x 105 mm mit LED Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	320 x 240 (QVGA)
Fronteinfassung	Aluminium
Einbautiefe	100 mm mit abgewinkelten Steckverbindungen
Tafelausschnitt	160 x 135 mm
Gewicht	Ca. 0,8 kg
Schutzart Front	IP65 (ca. NEMA 4)
Schutzart	IP20 (ca. NEMA 1)
Menüart	Symbolbasiertes Menü mit virtuellen Tasten

### 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