

# Congrav® OP-M

Bedieneinheit für maximal 6 Dosiergeräte mit Congrav® CB-E, CM-E und CB-S

## Allgemeine Informationen



Der Congrav® OP-M 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 7"-Touch-Screen-Farbdisplay des [Congrav® OP-M](#) lassen sich die Konfiguration, Steuerung, Parametrierung und Überwachung der Betriebsparameter vornehmen und dient so zusätzlich als Diagnose- und Wartungseinheit.

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



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

## Schnittstellen

zum Steuermodul Congrav® CM-E, CB-E oder CB-S (RS 485)	max. Kabellänge 300 m
Host-/SPS-Schnittstelle	Kommunikation mit kundenseitigem System Ethernet Modbus TCP Optional: Profibus DP mit externem Modul

## Technische Spezifikationen

Nennspannung	DC 24V (19 - 36V)
Restwelligkeit, Spikes	< 200mVss; < 300mVss
Nennleistung	typ. 8 VA
Nennstrom	max. 320 mA
Umgebungstemperatur	0°C – 50°C
Lagertemperatur	-10°C – 80°C
Luftfeuchtigkeit	bis 85% ohne Kondensation
Touch-Screen-LCD-Farbdisplay	7" (152,4 x 91,4 mm) mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Touchscreen Type	Kapazitiv (Multi-Touch)
Auflösung	800 x 480 (WVGA)
Blickwinkel	20° - 160° (alle Richtungen)
Gehäuse	Edelstahl, pulverbeschichtet
Fronteinfassung	Aluminium
Einbautiefe	40 mm
Tafelausschnitt	194 x 133 mm
Gewicht	Ca. 1,05 kg
Schutzart Front	IP65 (ca. NEMA 4)
Schutzart Gehäuse	IP20 (ca. NEMA 1)
Menüart	Symbolbasiertes Menü mit virtuellen Tasten



Bedieneinheit für maximal 6 Dosiergeräte mit Congrav® CB-E, CM-E und CB-S

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Anforderung	Norm
Störfestigkeit	
ESD	EN 61000-4-2:2009
Einstrahlung HF-Feld	EN IEC 61000-4-3:2020
Burst	EN 61000-4-4:2012
Surge	EN 61000-4-5:2014 + A1
Einströmung HF	EN 61000-4-6:2014
Einstrahlung H-Feld	EN 61000-4-8:2010
Emission	
Störspannung	EN 55011:2016 + A1, A11, A2
Abstrahlung HF-Feld	EN 55011:2016 + A1, A11, A2

## Zusätzliche Informationen

- [Maßvorlage](#) (für Einbau in Schaltschrank)

