

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

Allgemeine Informationen

Der Congrav® OP-L 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.

Das 18,5"-Touchscreen-Farbdisplay des Congrav® OP-L ermöglicht die Konfiguration, Steuerung, Parametrierung und Überwachung der Betriebsparameter und dient zugleich als Diagnose- und Wartungseinheit.

Der [Congrav® OP-L](#) 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 zeichnet 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

Technische Spezifikation

Nennspannung	DC 24V (19,2 – 28,8V)
Restwelligkeit, Spikes	< 200mVss; < 300mVss
Nennleistung	typ. 25W - 60W
Umgebungstemperatur	0°C – 45°C
Lagertemperatur	-10°C – 70°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. 50mm Freiraum für die Luftzirkulation vorzusehen)
Touch-Screen-LCD-Farbdisplay	18,5" (411x231mm) HD TFT LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Touchscreen Type	Kapazitiv (Multi-Touch)
Auflösung	1366 x 768 (WXGA)
Blickwinkel	170°/160° (H/V)
Einbautiefe	70mm (+ 50mm Freiraum zur Luftzirkulation)
Tafelausschnitt	480 x 301mm
Schaltschrankeinbau	nur vertikal
Gewicht	ca. 6,4kg
Schutzart Front	IP66 (ca. NEMA 4)
Schutzart Gehäuse	IP20 (ca. NEMA 1)
Menüart	Symbolbasiertes Menü mit virtuellen Tasten



Bedieneinheit für maximal 16 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 + A1:2017
Einströmung HF	EN 61000-4-6:2014+AC:2015
Einstrahlung H-Feld	EN 61000-4-8:2010
Emission	
Störspannung	EN 55011:2016+A2:2021 Class A
Abstrahlung HF-Feld	EN 55011:2016+A2:2021 Class A

Zusätzliche Informationen

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

