

OCB30 Three Input Bargraph

Owner's Manual

ORBIT CONTROLS AG
Zürcherstrasse 137
CH-8952 Schlieren/ZH
Tel: + 41 44 730 2753
Fax: + 41 44 730 2783

info@orbitcontrols.ch
www.orbitcontrols.ch

SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät muss mit selbständiger oder gemeinsamer Sicherung (Schutzschaltern) gesichert werden.
Für die einzuhaltenden Sicherheitshinweise s. auch EN 61 010-1 + A2.

Das Gerät ist nicht explosionsgeschützt!

TECHNISCHE NORMEN

Die Anzeigen der Typenreihe OCB30 entsprechen der Europäischen Verordnung 89/336/EWG.

Sie erfüllen die Forderungen der folgenden europäischen Normen:

EN 55 022, Klasse B

EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -10, -11.

Das Gerät ist zur unbeschränkten Anwendung in Landwirtschaft und Industrie geeignet.

ANSCHLUSS

Die Stromzuleitung von der Hauptspannungsquelle muss von den Messleitern getrennt verlegt werden.

ORBIT CONTROLS AG

Zürcherstrasse 137

8952 Schlieren

Switzerland

Tel: +41 - 44 - 730 27 53

Fax: +41 - 44 - 730 27 83

info@orbitcontrols.ch

www.orbitcontrols.ch



Vor dem Einschalten

Überzeugen Sie sich, ob Ihre Sendung das richtige Gerät Orbit Controls Modell OCB30 beinhaltet, einschliesslich einer Betriebsanleitung OCB30.

Vor dem Einschalten des Gerätes überprüfen Sie die Anschlüsse und die Versorgungsspannung. Ein falsch angeschlossenes Gerät kann beschädigt werden und damit auch die mitverbundene Folgeelektronik. Für falsche Handhabung wird jede Haftung abgelehnt.

ZU BEACHTEN

Dieses Gerät wurde sorgfältig verpackt. Falls es bei Ihnen in beschädigtem Zustand eintrifft, benachrichtigen Sie unverzüglich den Orbit Controls Kundendienst (Tel: +41 44 730 2753 oder Fax: +41 44 730 2783) und nehmen Sie einen Schadenrapport auf, welchen Sie auch von der Transportgesellschaft unterschreiben lassen. Bewahren Sie bitte das Verpackungsmaterial für eventuelle Reklamationen auf.

Unpacking Instructions

Remove the Packing List and verify that you have received all equipment, including the following:

- Orbit Controls Model OCB30.
- Operator's Manual OCB30.

If you have any questions about the shipment, please call the Orbit Controls Customer Service Department.

NOTE

When you receive the shipment, inspect the container and equipment for signs of damage. Note any evidence of rough handling in transit. Immediately report any damage to the Orbit Controls customer service, Phone +41 44 730 2753 or Fax +41 44 730 2783 and to the shipping agent.

The carrier will not honour damage claims unless all shipping material is saved for inspection. After examining and removing contents, save packing material and carton in event the reshipment is necessary.

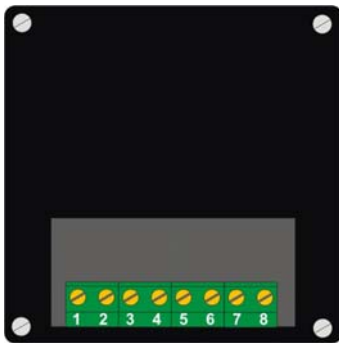
Bargraph with three signal channels OCB30

- ✓ Three Signal Channels 0-10VDC
- ✓ Three Bargraphs green or red
- ✓ Supply 24VDC or 24VAC
- ✓ Screw Terminals
- ✓ DIN case 48 x 48 mm



OCB30 is a Bargraph with three independent channels for analogue signals 0-10VDC and three red or green displays. Each display has 10 segments and can internally be adjusted for the full scale by means of three potentiometers at the main board. The instrument will be supplied from DC or AC 24V sources.

TERMINALS



1	+ 24V	24VAC
2	GND iso	24VAC
3	Input 1	
4	GND 1	
5	Input 2	
6	GND 2	
7	Input 3	
8	GND 3	

ATTENTION

AC supply voltage shall not exceed 26V RMS!

GND1, GND2 and GND3 are internally connected.

SPECIFICATIONS

Displays: Bar length 25mm, bar width 5mm, 10 green or red segments.
Accuracy: ± 1 segment.

Inputs: Three signal inputs each 0-10VDC. GND terminals are connected together.

Terminals: Screw terminals

Supply: 24VDC (18-36VDC) or 24VAC (15-24V RMS) isolated.
Required power: 1W.

ATTENTION

AC supply voltage shall not exceed 26V RMS!

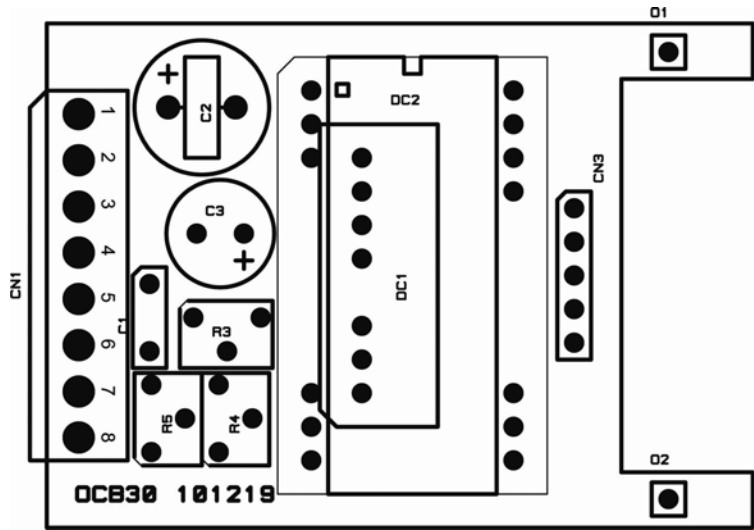
Cabinet: 48x48mm, depth 60mm. Panel cut-out 43x43mm.

CALIBRATION

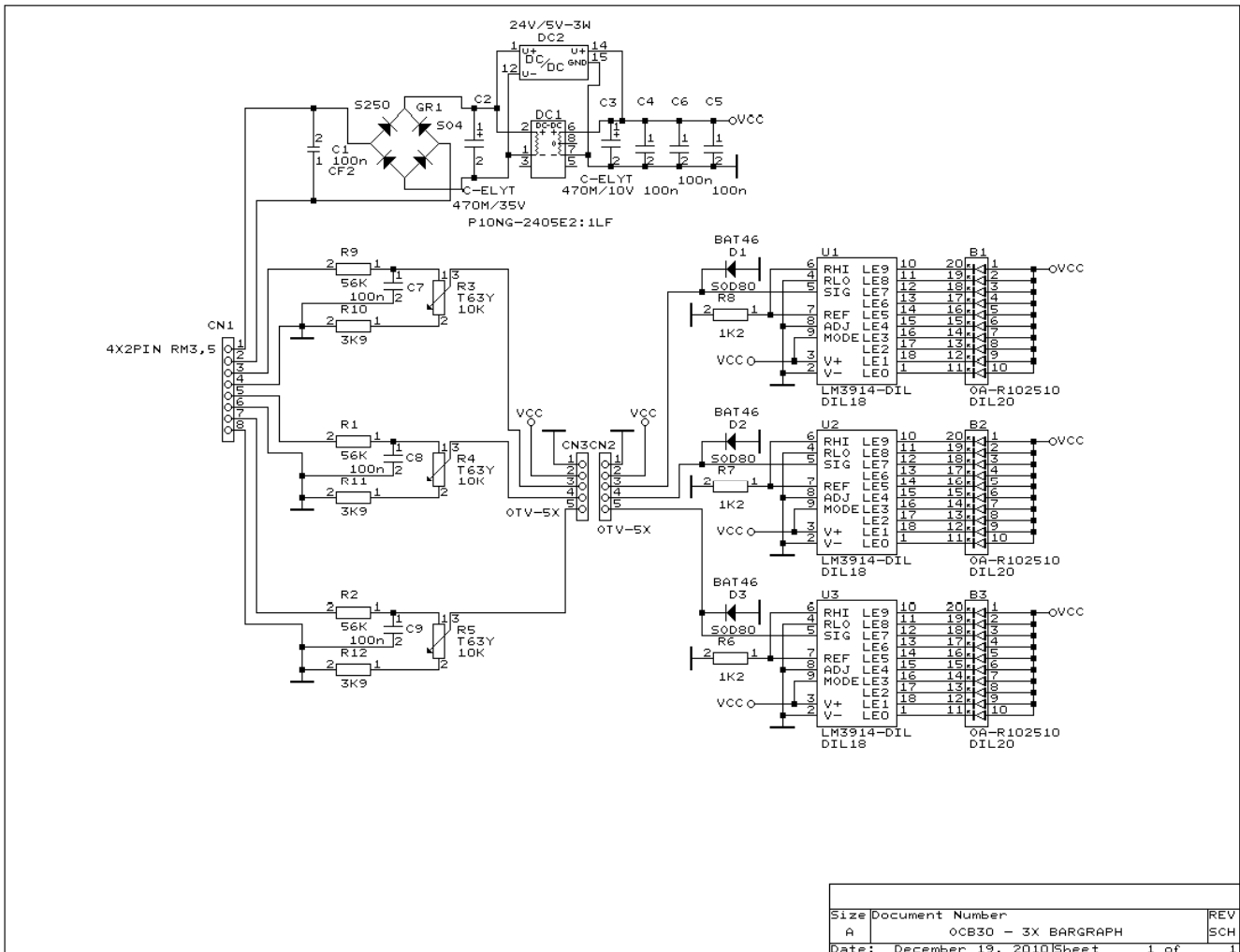
The signal channels can be calibrated with potentiometers R3 – R5 at the main board.

COMPONENT SIDE - Layout

Potentiometers R3, R4 and R5 are for calibration of the signal channels.



SCHEMATICS



Size	Document Number	REV
A	OCB30 - 3X BARGRAPH	SCH
Date:	December 19, 2010	Sheet 1 of 1

BURST TEST and RECOMENDED GROUNDING

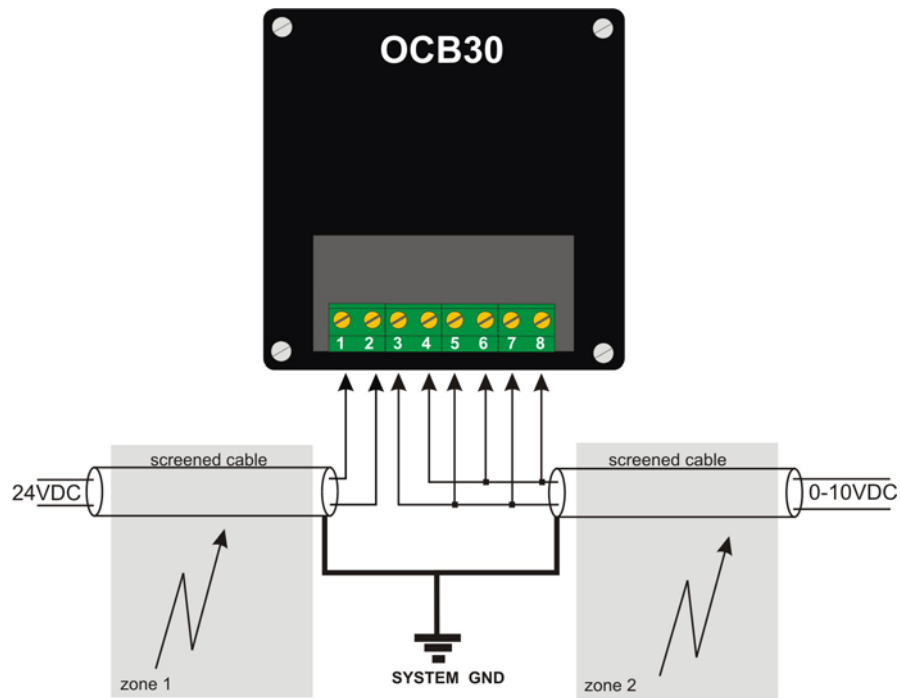
Tester: EM Tester Type UCS 500M2, SN: 0499-41
E.U.T.: OCB30, SN: 21101-1, Supply 24VDC
 Input: 0-10VDC
 Bargraph: 0-100%

Test Conditions Zone 1
 According to: IEC 61000-4-4 level 3 2000V
 EN 50052-2 generic 2000V

Antenna Injections Zone 2
 Burst Voltage 2500V, f = 5 kHz
 fr = 300 ms
 td = 15 ms coupling +/-

DC powered instrument are tested with power cord and signal input in Zone 2 at conditions shown in "Antenna Injections" above.

Test Set - Up



Test Results

Zone 1: Bargraph without change
 Zone 2: Bargraph without change