

OGM Commander Interface

OGM^{PLUS} Konfiguration
OGM^{PLUS} Configuration



417101260
Rev. 01-01.2020
30.01.2020



1 Lieferumfang

Darstellung	Beschreibung
	■ OGM Commander Interface
	■ Netzteil
	■ Verbindungskabel zwischen OGM ^{PLUS} und OGM Commander
	■ Verbindungskabel zwischen OGM Commander und PC (COM-Port)
	■ Bedienungsanleitung (Art. Nr. 417101260)



Die jeweils aktuellste und komplette Betriebsanleitung wird im Internet zur Verfügung gestellt:

https://www.ecolab-engineering.de/fileadmin/download/bedienungsanleitungen/mess-und-regeltechnik/Ovalradz-hler-OGM-/417101260_OGM_Commander_Interface.pdf

2 Verwendungszweck und Installation

Das OGM Commander Interface dient der Konfiguration des Ovalradzählers „OGM^{PLUS}“.

2.1 Voraussetzungen

PC mit:

- 1 freien seriellen (COM) Schnittstelle
oder
- USB-RS232 Konverter
oder
- PCMCIA-Steckkarte (bei Laptops)

2.2 Installation der OGM Commander-Software

Um die Konfiguration des OGM^{PLUS} zu ermöglichen wird die Software: „OGM Commander“ benötigt. Diese können Sie unter folgendem Link:

https://www.ecolab-engineering.de/fileadmin/download/software/OGM-Software/OGMCommander_1004.zip herunterladen.

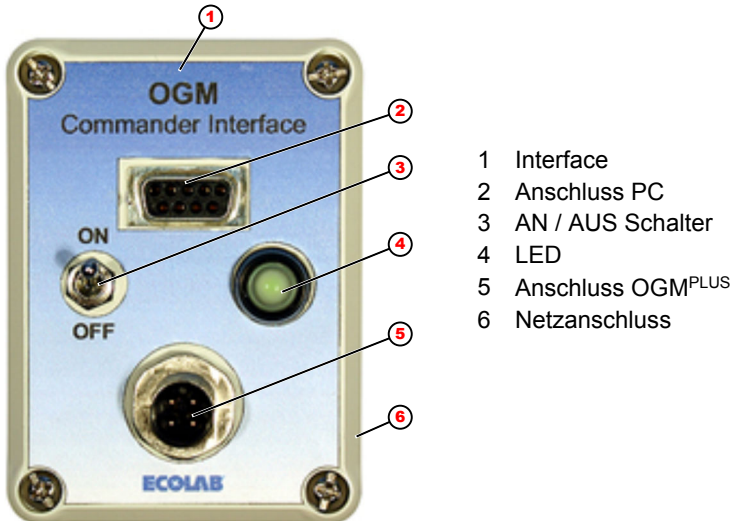


Softwaredownload:

https://www.ecolab-engineering.de/fileadmin/download/software/OGM-Software/OGMCommander_1004.zip

Nach erfolgreichem Download der gepackten Datei muss diese auf dem zu verwendenden PC entpackt und durch Ausführen der „SETUP.EXE“ installiert werden.

2.3 Anschluss des OGM^{Plus} am OGM Commander-Interface



- 1 Interface
- 2 Anschluss PC
- 3 AN / AUS Schalter
- 4 LED
- 5 Anschluss OGM^{PLUS}
- 6 Netzanschluss

1. Das Interface (Pos 1) wird mit dem PC-Verbindungskabel mit einer freien COM-Schnittstelle des PC's verbunden.
2. OGM^{Plus} mit OGM-Verbindungskabel am OGM Commander (Pos. 5) verbinden.
3. Netzteil mit dem Stromnetz (230V/50Hz) verbinden.
4. Netzteil am OGM Commander-Interface anschließen (Pos. 6).
5. Nach dem Einschalten des OGM Commander-Interface (Pos. 3), leuchtet die LED (Pos. 4) auf, wenn eine Verbindung erkannt wurde.



HINWEIS!

Falls die LED nicht leuchtet, liegt ein Fehler in der Verbindung vor. In diesem Fall alle Verbindungen auf korrekten Sitz und auch die Stromquelle überprüfen.

2.4 Konfiguration der OGM Commander-Software



HINWEIS!

Die Software ist nur in **englischer** Sprache verfügbar!

Um mit dem OGM^{Plus} kommunizieren zu können muss die richtige COM-Schnittstelle (Abb. 1 , Pos. 9) in der Software eingestellt sein!

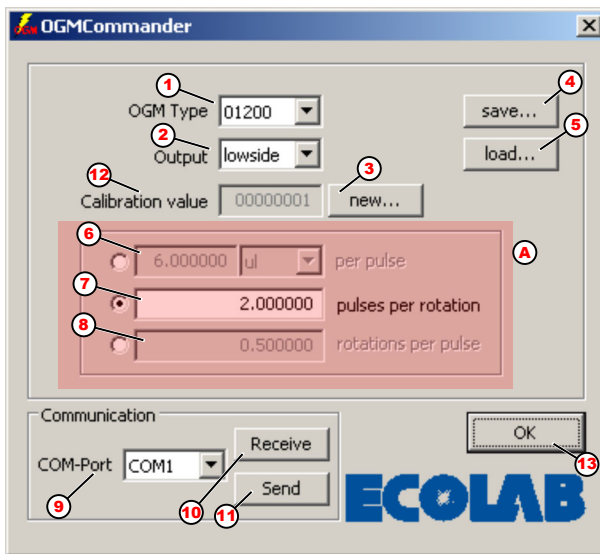







Abb. 1: Konfiguration der OGM Commander-Software

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Anzeige des ausgelesenen Typs | 8 | Anzahl der Umdrehungen pro Impulse |
| 2 | Umschaltung der Ausgangspolarität der SPS Impulse | 9 | COM-Schnittstelle des PCs |
| 3 | Neue Kalibrierung starten | 10 | Daten aus dem OGM ^{Plus} auslesen |
| 4 | Konfiguration auf PC Speichern | 11 | Daten an das OGM ^{Plus} senden |
| 5 | Konfiguration von PC laden | 12 | Anzahl der Kalibrierungen |
| 6 | Impulshäufigkeit ul/pulse | 13 | Software beenden |
| 7 | Anzahl der Impulse pro Umdrehung | A | Auswahl der Impulsanzeige |

1.  COM Port des angeschlossenen OGM Commanders Auswählen (Pos. 9).
2.  Voreingestellte Einstellungen des OGM^{PLUS} durch Drücken der *[Receive]* Taste (Abb. 1 , Pos. 10) auslesen.
 - ⇒ Der OGM Typ (Pos. 1), die Ausgangspolarität (Pos. 2) und die Kalibrierungen (Pos. 12) werden ausgelesen und angezeigt.
3.  Konfiguration wie gewünscht anpassen.
 - ⇒ Die Darstellung der Impulse kann angepasst werden:
 - Umschaltung der Ausgangspolarität der SPS Impulse (highside (PNP) oder lowside (NPN))
 - Impulshäufigkeit ul/Impulse (Pos. 6)
 - Anzahl der Impulse pro Umdrehung (Pos. 7) oder Umdrehungen pro Impulse (Pos. 8).
4.  Mit *[send]* Taste (Pos. 11) geänderte Einstellungen an OGM^{Plus} senden.
5.  Mit *[save]* Taste (Pos. 4) Konfiguration auf dem PC speichern.
 - ⇒ Mit der *[load]* Taste (Pos. 5) können gespeicherte Konfigurationen vom PC geladen werden.




2.5 Kalibrierung

Dieser Parameter wird aus dem Kalibriervorgang errechnet. Um eine Kalibrierung durchführen zu können, muss der OGM^{Plus} richtig in Ihr Dosiersystem eingebaut sein. Die Bedingungen während der Kalibrierung müssen identisch den Arbeitsbedingungen sein (Druck, Temperatur, etc.). Mit einem gültigen Kalibrierwert kann genau festgelegt werden, nach welcher Durchflussmenge Impulse ausgegeben werden sollen.



Für die Einstellungen Impulse pro Umdrehung (pulses per rotation) oder Umdrehungen pro Impuls (rotations per pulse) ist keine gültige Kalibrierung notwendig.






3 Konformitätserklärung

D	GB	F
Konformitätserklärung / Declaration of Conformity / Déclaration de Conformité		
		
	gemäß EG Richtlinie referring to EC Directive référant à la EC directive	2014/35/EU 2014/35/EU 2014/35/EU
ECOLAB Engineering GmbH Postfach 1164 D-83309 Siegsdorf		
Wir erklären hiermit, dass das folgende Produkt We herewith declare that the following product Nous déclarons que le produit suivant		
Beschreibung / description / description	Schnittstelle für Steuergerät Interface for control unit Interface de commande	
Modell / model / modèle	OGM Commander Interface	
Typ / part no / type	280094	
Gültig ab / valid from / valable dès:	2020-01-20	
auf das sich diese Erklärung bezieht, der / den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) entspricht: to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s): auquel se réfère cette déclaration est conforme à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s)		
EN 61558-1:2005/A1:2009 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011		
gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n): following the provisions of directive(s): conformément aux dispositions de(s) directive(s):		
2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU		
Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compiling the technical file: Personne autorisée pour constituer le dossier technique:		Ecolab Engineering GmbH Postfach 1164 D-83309 Siegsdorf
Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date	 M. Niederbichler Geschäftsführer Company Manager Directeur	 I.V. A. Ruppert Entwicklung und Konstruktion Research & Development Développement et la Construction
83313 Siegsdorf, 2010-01-20		

Annex 1 to WI-EU-RDE-602 Rev. 0 / 2019-06-13

Abb. 2: Konformitätserklärung

1 Scope of supply

Illustration	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ■ OGM Commander Interface
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Power supply unit
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connection cable between OGM^{PLUS} and OGM
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connection cable between OGM Commander and PC (COM-Port)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Operating Instructions (Art. No. 417101260)



The latest and complete operating instructions are made available on the Internet:

https://www.ecolab-engineering.de/fileadmin/download/bedienungsanleitungen/mess-und-regeltechnik/Ovalradz-hler-OGM-/417101260_OGM_Commander_Interface.pdf

2 Intended use and installation

The OGM Commander Interface is used to configure the oval gear meter 'OGM^{PLUS}'.

2.1 Premises

PC with:

- 1 free serial (COM) Port
or
- USB-RS232 converter
or
- PCMCIA-Plug in card (for laptops)

2.2 Installation of OGM Commander-Software

To configure the OGM^{PLUS}, the software: 'OGM Commander' is required. This can be downloaded under the following link:
https://www.ecolab-engineering.de/fileadmin/download/software/OGM-Software/OGMCommander_1004.zip.

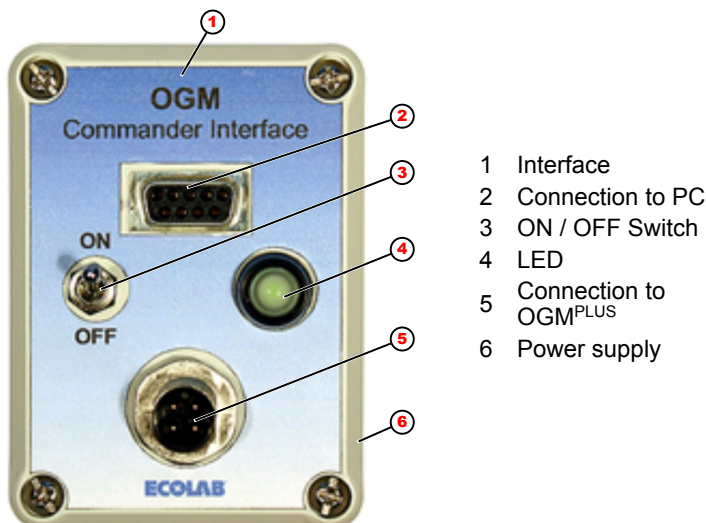


Software download:

https://www.ecolab-engineering.de/fileadmin/download/software/OGM-Software/OGMCommander_1004.zip

After successful download of the packed file it must be unpacked on the PC to be used and installed by executing the 'SETUP.EXE'.

2.3 Installation of OGM^{Plus} at OGM Commander-Interface



1. The interface (Pos 1) is connected with the PC connection cable to a free COM interface of the PC.
2. Connect OGM^{Plus} to the OGM Commander (pos. 5) with the OGM connection cable.
3. Connect the power supply unit to the mains supply (230V/50Hz).
4. Connect the power supply unit to the OGM Commander interface (item 6).
5. After switching on the OGM Commander Interface (pos. 3), the LED (pos. 4) lights up if a connection has been detected.



NOTICE!

If the LED does not light up, there is an error in the connection. In this case check all connections for correct fit and also check the power source.

2.4 Configuration of OGM Commander-Software



NOTICE!

The software is only available in **english** language!

To communicate with the OGM^{Plus}, the correct COM interface (Fig. 1 , Pos. 9) must be set in the software!

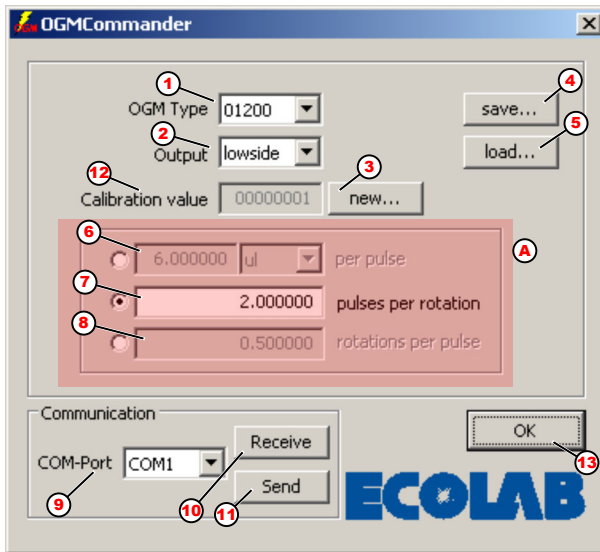







Fig. 1: Configuration of OGM Commander-Software

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Display of the detected type | 8 | Number of rotations per pulse |
| 2 | Switching the output polarity of the PLC pulses | 9 | COM interface of the PC |
| 3 | Start new calibration | 10 | Read data from the OGM ^{Plus} |
| 4 | Save configuration at PC | 11 | Send data to the OGM ^{Plus} |
| 5 | Load configuration from PC | 12 | Number of calibrations |
| 6 | Impulse frequency ul/pulse | 13 | Exiting the software |
| 7 | Number of pulses per rotation | A | Selecting the pulse display |

1.  Select the COM port of the connected OGM Commander (pos. 9).
2.  Read the preset settings of the OGM^{PLUS} by pressing the *[receive]* button (Fig. 1 , pos. 10).
 - ⇒ The OGM type (pos. 1), the output polarity (pos. 2) and the calibrations (pos. 12) are read out and displayed.
3.  Adjust the configuration as desired.
 - ⇒ The display of the pulses can be adjusted:
 - Switching the output polarity of the PLC pulses (highside (PNP) or lowside (NPN))
 - Pulse frequency ul/pulses (pos. 6)
 - Number of pulses per revolution (pos. 7) or revolutions per pulse (pos. 8).
4.  Press *[send]* button (pos. 11) to send changed settings to OGM^{Plus}.
5.  Use the *[save]* button (pos. 4) to save configuration on the PC.
 - ⇒ With the *[load]* button (pos. 5) saved configurations can be loaded from the PC.

2.5 Calibration

This parameter is calculated from the calibration procedure.







To perform a calibration, the OGM^{Plus} must be correctly installed in your dosing system. The conditions during calibration must be identical to the working conditions (pressure, temperature, etc.).

With a valid calibration value, it is possible to determine exactly after which flow rate pulses should be output.



No valid calibration is required for the settings pulses per rotation or rotations per pulse.

3 Declaration of Conformity

D	GB	F													
Konformitätserklärung / Declaration of Conformity / Déclaration de Conformité															
ECOLAB															
	gemäß EG Richtlinie referring to EC Directive référant à la EC directive	2014/35/EU 2014/35/EU 2014/35/EU													
<p>ECOLAB Engineering GmbH Postfach 1164 D-83309 Siegsdorf</p> <p>Wir erklären hiermit, dass das folgende Produkt We herewith declare that the following product Nous déclarons que le produit suivant</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">Beschreibung / description / description</td> <td>Schnittstelle für Steuergerät Interface for control unit Interface de commande</td> </tr> <tr> <td>Modell / model / modèle</td> <td>OGM Commander Interface</td> </tr> <tr> <td>Typ / part no / type</td> <td>280094</td> </tr> <tr> <td>Gültig ab / valid from / valable dès:</td> <td>2020-01-20</td> </tr> </table> <p>auf das sich diese Erklärung bezieht, der / den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) entspricht: to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s): auquel se réfère cette déclaration est conforme à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s)</p> <p>EN 61558-1:2005/A1:2009 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011</p> <p>gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n): following the provisions of directive(s): conformément aux dispositions de(s) directive(s):</p> <p>2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compiling the technical file: Personne autorisée pour constituer le dossier technique: </td> <td style="width: 50%;"> Ecolab Engineering GmbH Postfach 1164 D-83309 Siegsdorf </td> </tr> </table> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;"> Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date 83313 Siegsdorf, 2010-01-20 </td> <td style="width: 30%; text-align: center;">  M. Niederbichler Geschäftsführer Company Manager Directeur </td> <td style="width: 30%; text-align: center;">  I.V. A. Ruppert Entwicklung und Konstruktion Research & Development Développement et la Construction </td> </tr> </table>			Beschreibung / description / description	Schnittstelle für Steuergerät Interface for control unit Interface de commande	Modell / model / modèle	OGM Commander Interface	Typ / part no / type	280094	Gültig ab / valid from / valable dès:	2020-01-20	Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compiling the technical file: Personne autorisée pour constituer le dossier technique:	Ecolab Engineering GmbH Postfach 1164 D-83309 Siegsdorf	Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date 83313 Siegsdorf, 2010-01-20	 M. Niederbichler Geschäftsführer Company Manager Directeur	 I.V. A. Ruppert Entwicklung und Konstruktion Research & Development Développement et la Construction
Beschreibung / description / description	Schnittstelle für Steuergerät Interface for control unit Interface de commande														
Modell / model / modèle	OGM Commander Interface														
Typ / part no / type	280094														
Gültig ab / valid from / valable dès:	2020-01-20														
Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compiling the technical file: Personne autorisée pour constituer le dossier technique:	Ecolab Engineering GmbH Postfach 1164 D-83309 Siegsdorf														
Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date 83313 Siegsdorf, 2010-01-20	 M. Niederbichler Geschäftsführer Company Manager Directeur	 I.V. A. Ruppert Entwicklung und Konstruktion Research & Development Développement et la Construction													

Annex 1 to WI-EU-RDE-602 Rev. 0 / 2019-06-13

Fig. 2: Declaration of Conformity

Dokumenten-Nr.:	417101260
document no.:	
Erstelldatum:	30.01.2020
date of issue:	
Version / Revision:	Rev. 01-01.2020
version / revision:	
Letzte Änderung:	30.01.2020
last changing:	

Copyright [Ecolab Engineering GmbH](#), 2020

Alle Rechte vorbehalten *All rights reserved*

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung
der Firma [Ecolab Engineering GmbH](#)

Reproduction, also in part, only with permission of
[Ecolab Engineering GmbH](#)