

OGM Commander Interface

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









1 Lieferumfang

Darstellung

Beschreibung









- 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-undregeltechnik/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:

<u>https://www.ecolab-engineering.de/fileadmin/download/software/OGM-Software/OGMCommander_1004.zip</u> 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 OGMPLUS
- 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!

💪 OGMCommander	×
OGM Type 01200 Output lowside Calibration value 00000001 new	/e 5
6 C 6.000000 ul repulse 7 • 2.000000 pulses per rotation 8 • 0.500000 rotations per pulse	۵
Communication COM-Port COM1 Receive Send	OK AB

Abb. 1: Konfiguration der OGM Commander-Software

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

Verwendungszweck und Installation



- **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 Augangspolarität 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



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

Abb. 2: Konformitätserklärung

Scope of supply



1 Scope of supply

Illustration

Description







Power supply unit

Connection cable between OGM^{PLUS} and OGM

OGM Commander Interface

 Connection cable between OGM Commander and PC (COM-Port)



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



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 Interface
- 2 Connection to PC
- 3 ON / OFF Switch
- 4 LED
- 5 Connection to
- OGM^{PLUS}
- 6 Power supply

- **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 $^{\rm Plus},$ the correct COM interface (Fig. 1 , Pos. 9) must be set in the software!

🛴 OGMCommander	×
Image: Constraint of the second se	4 e 5 d
Communication COM-Port COM1 Receive Send	OK AB

Fig. 1: Configuration of OGM Commander-Software

- 1 Display of the detected type
- 2 Switching the output polarity of the PLC pulses
- 3 Start new calibration
- 4 Safe configuration at PC
- 5 Load configuration from PC
- 6 Impulse frequency ul/pulse
- 7 Number of pulses per rotation

- 8 Number of rotations per pulse
- 9 COM interface of the PC
- 10 Read data from the OGMPlus
- 11 Send data to the OGMPlus
- 12 Number of calibrations
- 13 Exiting the software
- 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.
 - \Rightarrow 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

Ideatation of Conformity / Déclaration de Conformité ECOLAB Engineering SmbH Postach 1164 DOUBLE Engineering GmbH Postach 1164 DOUBLE Engineering Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">DouBle Engineering Colspan="2">Commande DouBle Engineering Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2"	D		GB	E
Bernaß EG Richtlinie referring to ED Directive referrant à la EC directive 2014/35/EU 2014/35/EU 2014/35/EU 2014/35/EU ECOLAB Engineering GmbH Postfach 1164 D-33309 Siegsdorf	Konformitätserklärun	g / Declaration	of Conformity / Dé	claration de Conformité
ECOLAB Engineering GmbH Postfach 1164 D-33309 Siegsdorf Wr erklären hiermit, dass das folgende Produkt We herewith declare that the following product Nous declarons que le produit suvent Beschreibung / description / description Interface for control unit Interface de commande OGM Commander Interface 280094 Gülig ab / valid from / valable des: 2020-1:20 aud das ich dese Erklärung bezieht, der / den folgenden Norm (en) oder normativen Dokument(en) entspricht: bwich this declaration reitets is in contormity with the following standard(s) or other normative document(s): auguels er fetre cette declaration est conforme à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) EN EIC 561000-6-2:2019 EN EIC 61000-6-3:2007 + A1:2011 permaß den Bestimmungen der Richtlinie(n): following the provisions of de(s) directive(s): 2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU Bevollmachtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterfage: Autorised person for compiling the technical file: Personne auterisée pour constituer le dossier technique: Mr Nederbiciter Gardiany Manager Ba313 Siegsdorf, 2010-01-20	EC@LAB [®]	gemäß EG Rid referring to EC référant à la E	chtlinie 2014/38 C Directive 2014/38 C directive 2014/38	5/EU 5/EU /EU
Wirerklären hiermit, dass das folgende Produkt Wie reklären hiermit, dass das folgende Produkt Nous declaren tat the following product. Beschreibung / description / description Schnittstelle für Steuergerät Interface de commande OGM Commander Interface Typ / part no / type 280094 Gütig ab / valid from / valable des: 2020-01-20 auf das sich diese Erklärung bezieht, der / den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) entspricht: nauf das sich diese Erklärung bezieht, der / den folgenden Norm(es) ou autre(s) document(s) normatif(s) auge se réfère cette déclaration relates is in conformit with the following standard(s) or other normatif(s) normatif(s) auguel se réfère cette déclaration relates is in conformit with the following standard(s) or other normatif(s) normatif(s) EN 6 1558-1:2005/A1:2009 EN 16 6 1000-6-3:2007 + A1:2011 gemäß den Bestimmungen der Richtilnie(n): following the provisions of directive(s): 2014/35/EU 2011//65/EU Bevollmachtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compiling the technical file: Personne auterisée pour constituer le dossier technique: Wiederbichter Bastin Siegedorf, 2010-01-20 Wiederbichter <tr< td=""><td>ECOLAB Engineering GmbH Postfach 1164 D-83309 Siegsdorf</td><td></td><td></td><td></td></tr<>	ECOLAB Engineering GmbH Postfach 1164 D-83309 Siegsdorf			
Beschreibung / description / description Interface for control unit Interface for control unit Interface de commande Modell / modèl OGM Commander Interface Yp / part no / type 280094 Guitig ab / valid from / valable dès: 2020-01-20 auf das sich diese Erklärung bezieht, der / den folgenden Norm(ein) oder normativen Dokument(en) entspricht: to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s): auguel se réfère cette déclaration est conforme à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) EN 61588-1:2005/A1:2009 EN EC 61000-6-2:2019 EN EC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 Softach 1164 permäß den Bestimmungen der Richtlinie(n): following the provisions of directive(s): Conformément aux dispositions de(s) directive(s): 2014/35/EU 2014/35/EU 2014/35/EU 2014/36/EU Personne auterisée pour constituer le dossier technique: Postfach 1164 Dressone for compling the technical file: Postfach 1164 Pace and date of issue Lieu et date Lieu et date Wiederbichter disting Place and date of issue Wiederbichter Lieu et date Wiederbichter Gistastisturburer Corphany Manager	Wir erklären hiermit, dass das folgende We herewith declare that the following Nous déclarons que le produit suivant	Produkt product		
Beschreibung / description / description / Interface for control unit Interface de commande OGM Commander Interface Typ / part no / type 280094 Gütig ab / valid from / valable dés: 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): auguel se réfere cette déclaration est is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s): auguel se réfere cette déclaration est is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s): auguel se réfere 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 1EC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n): following the provisions of directive(s): 2014/35/EU 2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU Bevolimachtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compiling the technical file. Personne auterisée pour constituer le dossier technique: Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date Lieu et date Ba313 Siegsdorf, 2010-01-20		Schnittste	elle für Steuergerät	
Modell / model / modèle OGM Commander Interface Yop / 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): auguel se réfere cette déclaration est conforme à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) EN 61558-1:2005/A1:2009 EN 61558-1:2005/A1:2019 EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n): following the provisions of directive(s): 2014/35/EU 2014/35/EU 2014/36/EU 2014/30/EU 2011/65/EU Bevollmachtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compling the technique: My Niederbichter Bevollmachtigter für die Zusammenstellung Place and date of issue Lieu et date Bissingsdorf, 2010-01-20 Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date Bissingsdorf, 2010-01-20	Beschreibung / description / desc	ription Interface	for control unit	
Model / model / model / model / model / model / type / part no / type (part no		Interface	de commande	
Typ: pair ND rype 200054 Guiltig 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 61568-1:2005/A1:2009 EN 61568-1:2005/A1:2009 EN 61508-1:2005/A1:2009 EN 61508-1:2005/A1:2009 EN 61500-6-3:2007 + A1:2011 gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n): following the provisions of directive(s): conformément aux dispositions de(s) directive(s): 2014/35/EU 2014/35/EU Bevollmachtigter fur die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compling the technique: Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date Miederbichter gestähtsführer cdripany Manager Directeur UN AFRuppert	Modell / model / modele	OGM Co 280094	mmander Interface	
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 refere cette declaration est conforme à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) EN 61558-1:2005/A1:2009 EN 1EC 61000-6-2:2019 EN 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 2014/35/EU 2014/35/EU 2014/35/EU 2014/36/EU 2011/65/EU Bevollmachtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compling the technical file: Personne auterisée pour constituer le dossier technique: Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date Niederbichter geschäftsführer Company Manager Directeur	Gültig ab / valid from / valable dès	2020-01-	20	
2014/35/EU 2014/35/EU 2011/65/EU Bevollmachtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compiling the technical file: Personne auterisée pour constituer le dossier technique: Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date Miederbichter 83313 Siegsdorf, 2010-01-20 Wiederbichter Company Manager Directeur Développement tel Construction Research & Developpement tel Construction	EN 61556-1.2003A1.2009 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 gemaß den Bestimmungen der Richtlil following the provisions of directive(s): conformément aux dispositions de(s) of	nie(n): lirective(s):		
2014/30/EU 2011/65/EU Bevollmachtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compiling the technical file: Personne auterisée pour constituer le dossier technique: Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date Niederbichter 83313 Siegsdorf, 2010-01-20 Directeur Développement tel Construction Développement tel Construction	2014/35/EU			
2011/65/EU Bevollmachtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compling the technical file: Personne auterisée pour constituer le dossier technique: Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date 83313 Siegsdorf, 2010-01-20 Directeur Directeur Directeur Ecolab Engineering GmbH Postfach 1164 D-83309 Siegsdorf Underbichter Geschäftsführer Company Manager Directeur Développement tel Construction	2014/30/EU			
Bevollmachtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Authorised person for compiling the technical file: Personne auterisée pour constituer le dossier technique: Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date 83313 Siegsdorf, 2010-01-20 Directeur Directeur	2011/65/EU			
Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date 83313 Siegsdorf, 2010-01-20 Wiederbichler Geschäftsführer Company Manager Directeur Directeur	Bevollmächtigter für die Zusammenste Authorised person for compiling the te Personne auterisée pour constituer le	Ilung der technischen chnical file: dossier technique:	Unterlagen: Ecola Postfi D-83:	b Engineering GmbH ach 1164 909 Siegsdorf
83313 Siegsdorf, 2010-01-20 Company Manager Directeur Développement tel Construction	Ort und Datum der Place and date of is Lieu et date	Ausstellung ssue	M. Niederbichler	LV. ArRuppert
Directeur Développement et la Construction	83313 Siegsdorf,	2010-01-20	Geschäftsführer	Entwicklung und Konstruktion
			Directeur	Développement et la Construction

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

Fig. 2: Declaration of Conformity

Dokumenten-Nr.:	417101260			
Erstelldatum:	30.01.2020			
Version / Revision:	Rev. 01-01.2020			
version / revision: Letze Änderung:	30.01.2020			
last changing: Copyright Ecolab Engineering	g GmbH, 2020			
Alle Rechte vorbehalten All rights reserved				
der Firma Ecolab Engineering GmbH				
Ecolab Engineering GmbH	ily with permission of			