

red-y compact modules

Quick Start Guide



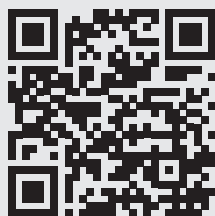
English

Thank you for expanding your **red-y compact series** mass flow meter with an additional module. This *Quick Start Guide* will help you to install and operate the module properly. Please read through these instructions carefully before you use and install this module.

IMPORTANT: This Quick Start Guide does not replace the operating manual!

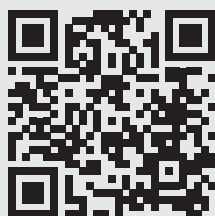
Please download and read the operating instructions carefully before installation and commissioning.

You can download the complete red-y compact manual, the latest firmware and other product information with the below link:



www.voegtlin.com/go/compact

A video tutorial on **the red-y compact Touch Display** is available on Youtube:



<https://youtu.be/9M4ep8VdQjQ>

This *Quick Start Guide* is subject to technical change.

Deutsch

Vielen Dank, dass Sie Ihren **red-y compact series** Massedurchflussmesser mit einem zusätzlichen Modul erweitern. Dieser *Quick Start Guide* wird Ihnen helfen, das Modul schnellstmöglich in Betrieb zu nehmen. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen.

WICHTIG: Dieser Quick Start Guide ist kein Ersatz für die Bedienungsanleitung!

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Einbau und der Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Sie können die red-y compact Bedienungsanleitung, die aktuelle Firmware und weitere Informationen über folgenden Link beziehen:

Ein Videotutorial zum **red-y compact Touch Display** ist auf Youtube verfügbar:

Technische Änderungen vorbehalten.

Vögtlin Customer Service:

service@voegtlin.com
+41 61 756 63 00
www.voegtlin.com

Please contact our customer service, if you are not able to obtain the operating manual online.

Sollte es Ihnen nicht möglich sein, die Bedienungsanleitung online zu beziehen, wenden Sie sich bitte an unseren Customer Service.



Please dispose of the device and the battery in an environmentally friendly way (recycle).

Bitte entsorgen Sie das Gerät und die Batterie fachgerecht (Recycling).

For safe operation, please consider the process and ambient conditions for which the device is designed and specified at the time of delivery. This information can be found on the type plate on the instrument housing and in the operating manual.

Bitte beachten Sie für eine sichere Inbetriebnahme die Prozess- und Umgebungsbedingungen, für die das Gerät zum Zeitpunkt der Lieferung ausgelegt wurde. Diese Informationen befinden sich auf dem Typenschild auf dem Gerätegehäuse und in der Bedienungsanleitung.



Vögtlin Instruments GmbH
flow technology

St. Jakob-Strasse 84
CH-4132 Muttenz
Switzerland

Phone +41 61 756 63 00
Fax +41 61 756 63 01

info@voegtlin.com
www.voegtlin.com

General operation

The module you ordered expands the functionality of your **compact** mass flow meter. The module cannot be used as standalone or with any other product.

The configuration of the module is done within the touch display of the **compact**, once the module is installed. The settings on the module will be stored in the memory of the **compact**.

Three different types of modules are available: Power supply, alarm and analog/pulse. All modules require an input power of 15 to 30 Vdc which also powers the **compact**. The power supply module can be ordered with a 110-250 AC to 24 Vdc adapter.

Module versions

Power supply module

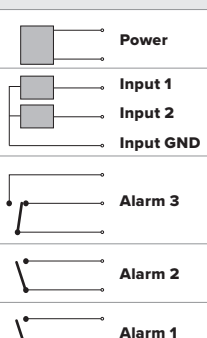
The power supply module comes with a 2 or 5 meter cable with fly leads and needs to be powered by 15-30 Vdc. The maximum current is 25 mA at 24 Vdc.

Wire color	Assignment
red	PWR+
black	PWR-

Alarm module

The alarm module provides 3 individually settable alarms and 2 inputs. The module is supplied with a 2 or 5 meter fly-lead cable and needs to be powered by 15-30 Vdc. The maximum current is 50 mA at 24 Vdc.

Wire color	Assignment
red	PWR+
black	PWR-
white	IN2
brown	IN1
green	IN.GND
yellow	OUT3.NO
grey	OUT3.NC
pink	OUT3.COM
blue	OUT2.A
violet	OUT2.B
grey-pink	OUT1.A
red-blue	OUT1.B



Analog/pulse module

The analog/pulse module provides a 4-20 mA output signal, proportional to the measured flow rate and a pulse output. Both can be configured via the **compact** touch display. The module is supplied with a 2 or 5 meter fly-lead cable and needs to be powered by 15-30 Vdc. The maximum current is 50 mA at 24 Vdc.

Wire color	Assignment
red	PWR+
black	PWR-
blue	PULSE OUT-
violet	PULSE OUT+
grey-pink	mA OUT-
red-blue	mA OUT+

Important:

Please note that the analog 4-20 mA must be calibrated when installing an analog/pulse module. As long as this is not done, a «?» appears on the display behind the logo of the analog/pulse module in the upper part of the screen. Calibration instructions can be found in the operating manual.

The settings of the module are stored in the connected **compact**. If the module is used with another device, the module must be reprogrammed.

Allgemeine Bedienung

Das von Ihnen bestellte Modul erweitert die Funktionalität Ihres **compact** Durchflussmessers. Das Modul kann nicht als eigenständiges Gerät oder mit einem anderen Produkt verwendet werden.

Die Konfiguration des Moduls erfolgt über das Touch Display des **compact**, sobald das Modul installiert ist. Die Einstellungen des Moduls werden im Speicher des **compact** gesichert.

Es sind drei verschiedene Module erhältlich: Stromversorgung, Alarm und Analog/Puls. Alle Module benötigen eine Eingangsspannung von 15 bis 30 Vdc, mit der auch der **compact** gespeist wird. Das Stromversorgungs-Modul kann mit einem Adapter von 110-250 AC auf 24 Vdc bestellt werden.

Modul-Ausführungen

Stromversorgungs-Modul

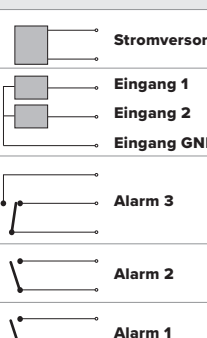
Das Stromversorgungs-Modul wird mit einem 2 oder 5 Meter langen Kabel mit losen Enden geliefert und erfordert eine externe Speisung von 15-30 Vdc. Der maximale Betriebsstrom beträgt 25 mA bei 24 Vdc.

Kabelfarbe	Belegung
rot	PWR+
schwarz	PWR-

Alarm-Modul

Das Alarm-Modul verfügt über 3 individuell einstellbare Alarmer und 2 Eingänge. Das Modul wird mit einem 2 oder 5 Meter langen Kabel mit losen Enden geliefert und erfordert eine externe Speisung von 15-30 Vdc. Der maximale Betriebsstrom beträgt 50 mA bei 24 Vdc.

Kabelfarbe	Belegung
rot	PWR+
schwarz	PWR-
weiss	IN2
braun	IN1
grün	IN.GND
gelb	OUT3.NO
grau	OUT3.NC
pink	OUT3.COM
blau	OUT2.A
violett	OUT2.B
grau-pink	OUT1.A
rot-blau	OUT1.B



Analog/Puls-Modul

Das Analog/Puls-Modul erzeugt ein 4-20 mA Ausgangssignal, proportional zur gemessenen Durchflussmenge, sowie ein Pulssignal. Beide können über das **compact** Touch Display konfiguriert werden. Das Modul wird mit einem 2 oder 5 Meter langen Kabel mit losen Enden geliefert und erfordert eine externe Speisung von 15-30 Vdc. Der maximale Betriebsstrom beträgt 50 mA bei 24 Vdc.

Kabelfarbe	Belegung
rot	PWR+
schwarz	PWR-
blau	PULSE OUT-
violett	PULSE OUT+
grau-pink	mA OUT-
rot-blau	mA OUT+

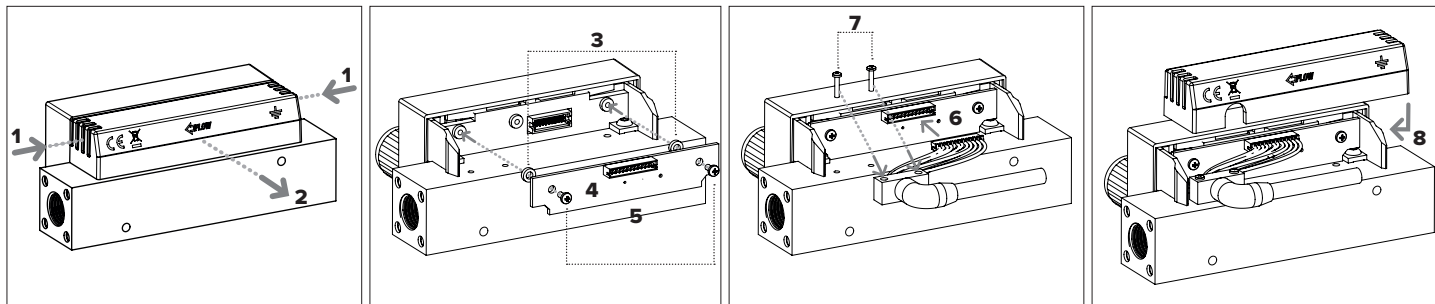
Wichtig:

Bitte beachten Sie, dass bei der Installation eines Analog/Puls-Moduls die analogen 4-20 mA kalibriert werden müssen. Solange dies nicht geschieht, erscheint auf der Anzeige ein «?» hinter dem Logo des Analog/Puls-Moduls im oberen Teil des Bildschirms. Anweisungen zur Kalibrierung finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Bitte beachten Sie, dass die Konfiguration des Moduls im angeschlossenen **compact** gespeichert wird. Wenn das Modul mit einem anderen Gerät verwendet wird, muss das Modul neu programmiert werden.

Change from battery to power supply, alarm or analog/pulse module

Hold the **compact** on the main body with one hand. Push with two fingers on both sides where the plastic notches are located (1) and pull off the battery housing (2). Mount the electronic board (4) with the supplied washers (3) and screws (5) to the back of the **compact**. Plug in the cable into the electronic board (6) and mount the cable tension relieve on the body of the compact with the two screws (7). Make sure the cable is secured. Finally place the plastic cover over the power supply module (8). For the electrical connections please refer to the other side of this *Quick Start Guide* or the operating manual.



Umbau von Batterie auf Stromversorgungs-, Alarm- oder Analog/Puls-Modul

Halten Sie den **compact** mit einer Hand am Grundkörper fest. Drücken Sie mit je einem Finger an beiden Seiten bei den Rippen nach innen (1) und ziehen Sie den Batteriedeckel gerade nach hinten weg (2). Befestigen Sie die Platine (4) mit den dafür vorgesehenen Distanzscheiben (3) und Schrauben (5) auf der Rückseite des **compact**. Stecken Sie anschliessend den Stecker am Kabelende in die Buchse auf der Platine (6). Als nächstes befestigen Sie die Zugentlastung mit den beiden Schrauben (7). Als letzten Schritt den Kabeldeckel anbringen bis er einrastet (8). Die Litzenbelegung entnehmen Sie bitte der Vorderseite dieses *Quick Start Guide* oder der Bedienungsanleitung.

Micro-USB interface

The **compact** has a built-in Micro-USB connector (DIN 62684), which can be used for external power supply, to activate the backlight and to upgrade the firmware.

Important: No data can be read out through the Micro-USB interface. The unit has no digital output.

⚠ Important Notes

General information: Do not remove the electronics housing to prevent damage to the unit. A damaged hologram seal will void the warranty.

There are no serviceable parts inside the unit. Repairs must be performed by qualified personnel only.

Installation: Do not use Teflon® tape or liquid sealing on the process connections. Please ensure that the piping is clean and purged before you connect the flow meter.

Your Vögtlin sales representative can help you to source suitable O-rings, elastomeric seals, fittings and filters.

The used gas must be clean and dry.

As particle protection we recommend to install our 50µm filter at the inlet.

Mounting orientation and location: Please refer to the detailed instructions in the operating manual.

Electrical connection: Please verify a proper electrical connection. If you use the external 24 Vdc power supply, it is strongly recommended to have this device grounded.

Firmware: For proper operation, an update of your device to the latest firmware is mandatory. See operating manual for more information.

Default battery setting: For battery units the default setting is that the unit switches off 15 minutes after you last touched the screen. You can disable the «Auto power off» in the settings, for example for consumption measurements (see manual).

Please contact your sales partner if you have questions about any aspect of the product. Get the latest product information on:

www.voegtlin.com

Micro-USB Schnittstelle

Der **compact** verfügt seitlich über einen Micro-USB Anschluss (DIN 62684), welcher zur externen Speisung, zur Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung und zur Aktualisierung der Firmware genutzt werden kann.

Wichtig: Es können keine Daten über die Micro-USB Schnittstelle ausgelesen werden. Das Gerät hat keinen digitalen Ausgang.

⚠ Wichtige Hinweise

Allgemeine Hinweise: Belassen Sie die Abdeckhaube verschlossen, um Beschädigungen am Gerät zu verhindern. Bei beschädigtem Hologramm-Siegel erlischt die Garantie. Es befinden sich keine zu wartenden Teile unter der Abdeckhaube. Reparaturen sind ausschliesslich von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen.

Installation: Verwenden Sie kein Teflon®-Abdichtband oder Flüssigdichtmittel um die Anschlüsse abzudichten. Stellen Sie sicher, dass die Anschlussleitungen gereinigt und gespült sind bevor Sie das Gerät anschliessen. Ihr Vögtlin Vertriebspartner kann Sie bei der Beschaffung von geeigneten O-Ring Verschraubungen und Filtern unterstützen.

Das verwendete Gas muss sauber und trocken sein. Zum Schutz vor Verunreinigungen empfehlen wir unseren 50µm Filter eingangsseitig zu installieren.

Einbaulage und Umgebungsbedingungen: Bitte beachten Sie die ausführlichen Hinweise in der Bedienungsanleitung.

Speisung: Bitte beachten Sie den korrekten elektrischen Anschluss. Bei Verwendung einer externen 24 Vdc Speisung, empfehlen wir dringend, das Gerät zu erden.

Firmware: Für den reibungslosen Betrieb ist ein Update Ihres Gerätes auf die neueste Firmware zwingend erforderlich. Siehe Bedienungsanleitung für weitere Informationen.

Einstellungen Batteriebetrieb: Das batteriebetriebene Gerät wird automatisch 15 Minuten nach der letzten Bildschirmberührung ausgeschaltet. Diese Einstellung kann im Menu deaktiviert werden, z.B. für Verbrauchsmessungen (siehe Bedienungsanleitung).

Bei Fragen zum Produkt kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebspartner. Aktuelle Produktinformationen finden Sie unter:

www.voegtlin.com