


GUIDA RAPIDA STG CONFIGURATOR STG CONFIGURATOR QUICK START GUIDE

STG Configurator

Select discover mode: **MANUAL**



v 1.4

PORT NAMES

REFRESH

COM4

SLAVE ADRESSESS

SELECT ALL

1
 2
 3

BAUDRATES [bit/s]

SELECT ALL

4800
 9600
 19200

START

Serial Port	Slave Address	Baudrate
COM4	1	19200

Setting Parameters

Modbus slave ID: 1

Serial speed: 19200

Custom Parameters

5 10d 0,00

Data Parameters

GAS in the pipeline [%]: 0,00

STG Temperature [°C]: 25,59

STG Pressure [mBar]: 1007,00

% Warning: 3,00

% Alarm: 5,00

mBar Alarm: 850,00

Rele alarm enabled: Disabled Enable

Gas alarm detected: ● Not alarm

Pressure alarm detected: ● Not alarm

CO-REF srl

Sede legale: via Don Gnocchi, 24
20042 Pessano con Bornago (MI)
Tel. +39 02 95749478
Fax +39 02 95749362
www.corefsrl.com

Cod.Fisc. 09030090154
P.IVA: 10407980159
Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.
CCIAA: 1267094
Reg. Trib. di Milano 318635

*Distributore esclusivo per l'Italia
delle seguenti Aziende:*

*Exclusive distributors for Italy
of the following Companies:*





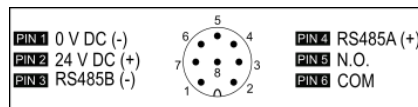

REFRIGERATING SPECIALTIES

<p>1. Requisiti Hardware</p> <p>Inclusi nella confezione: Connettore M12 8 poli femmina.</p> <p>Da procurare a cura dell'utente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Convertitore Modbus/USB (RS485). 3. Alimentatore 24 VDC (Range: 18-30 VDC). 4. Cavo con almeno 4 fili. 	<p>1. Hardware Requirements</p> <p>Included in the box: M12 8-pole female connector.</p> <p>To be provided by the user:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modbus/USB (RS485) converter. • 24 VDC Power supply (Range: 18-30 VDC). • Cable with at least 4 wires.
---	---

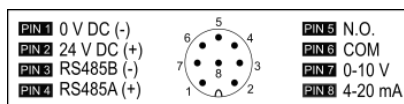
<p>2. Dove scaricare il software</p> <p>Il software STG Configurator è disponibile gratuitamente per il download sul sito ufficiale CO-REF al seguente indirizzo:</p> <p>https://www.corefsrl.com/infodownload/</p>	<p>2. Where to download the software</p> <p>The STG Configurator software is available for free download on the official CO-REF website at the following address:</p> <p>https://www.corefsrl.com/infodownload/</p>
---	---

3. Collegamenti	3. Connections
------------------------	-----------------------

STG-B



STG-F



Alimentazione	PIN 1	Vdc 0V
	PIN 2	Vdc +24V
Comunicazione Modbus RS485	PIN 3	Canale N
	PIN 4	Canale P
Uscita relè	PIN 5	Contatto Norm. Aperto
	PIN 6	Contatto Comune
Uscite analogiche	PIN 7	0-10V
	PIN 8	4-20mA

Power supply	PIN 1	Vdc 0V
	PIN 2	Vdc +24V
Communication Modbus RS485	PIN 3	Channel N
	PIN 4	Channel P
Relay output	PIN 5	NO
	PIN 6	C
Analog output	PIN 7	0-10V
	PIN 8	4-20mA

Lo schema della pedinatura si riferisce al connettore femmina visto dal retro (lato cablaggio cavi).

The pinout diagram refers to the female connector seen from the rear (wire entry side).



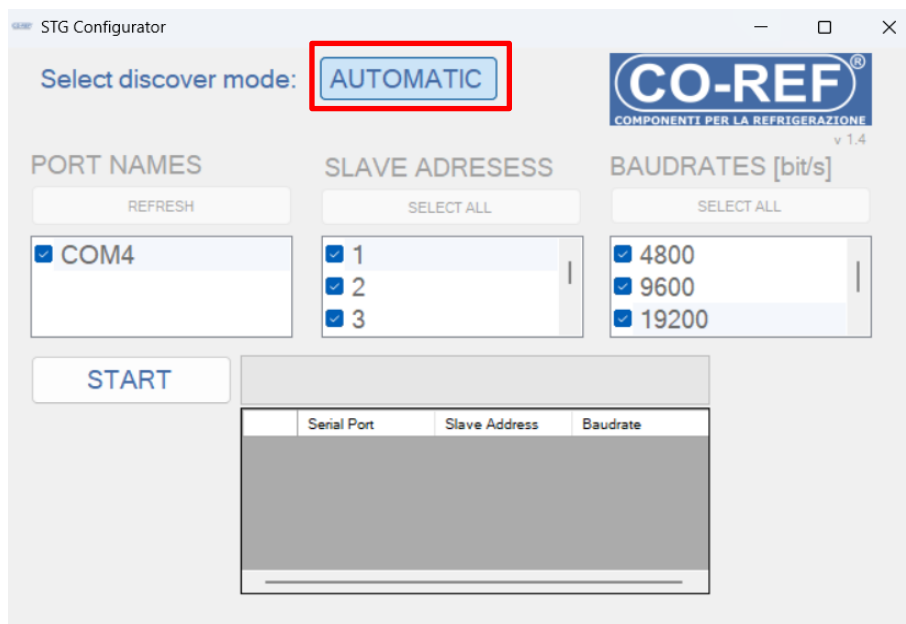
Sebbene il sensore offra diverse uscite, per utilizzare il software **STG Configurator** sono necessari solo i primi 4 PIN.

*Although the sensor offers several outputs, only the first 4 PINS are required to use the **STG Configurator** software.*

<p>4. Rilevamento sonda</p> <p>All'apertura, il software offre due modalità per connettersi al sensore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANUAL (Default): È necessario selezionare manualmente la porta COM, lo Slave ID (Default = 1) e il Baudrate (Default = 19200). 	<p>4. Discovery probe</p> <p><i>Upon opening, the software offers two modes to connect to the sensor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • MANUAL (Default): <i>You must manually select the COM port, Slave ID (Default = 1), and Baudrate (Default = 19200)</i>
---	--

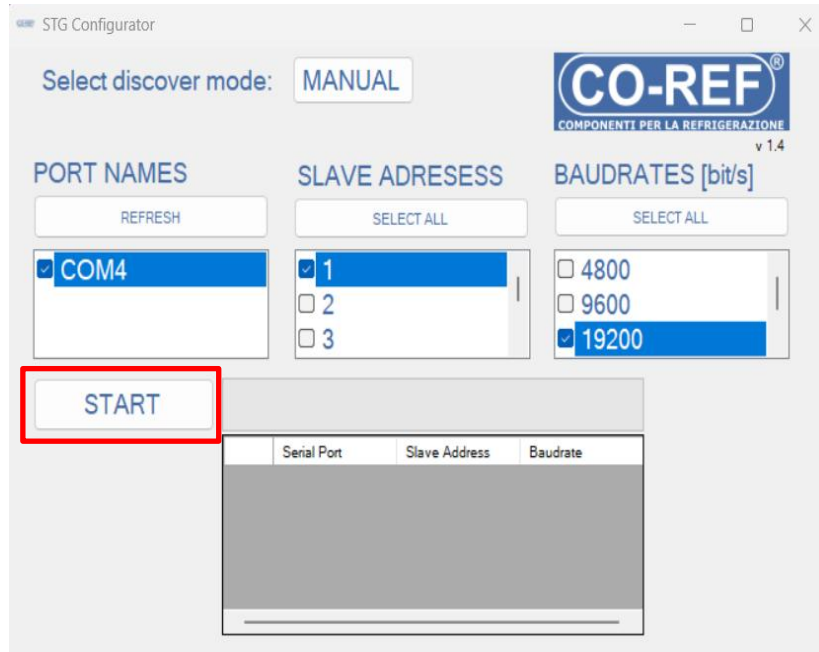


<ul style="list-style-type: none"> • AUTOMATIC: In questa modalità il software scannerizza automaticamente tutte le porte, gli indirizzi e i baudrate disponibili per trovare il dispositivo connesso. 	<ul style="list-style-type: none"> • AUTOMATIC: <i>In this mode, the software automatically scans all available ports, addresses, and baudrates to find the connected device.</i>
--	---



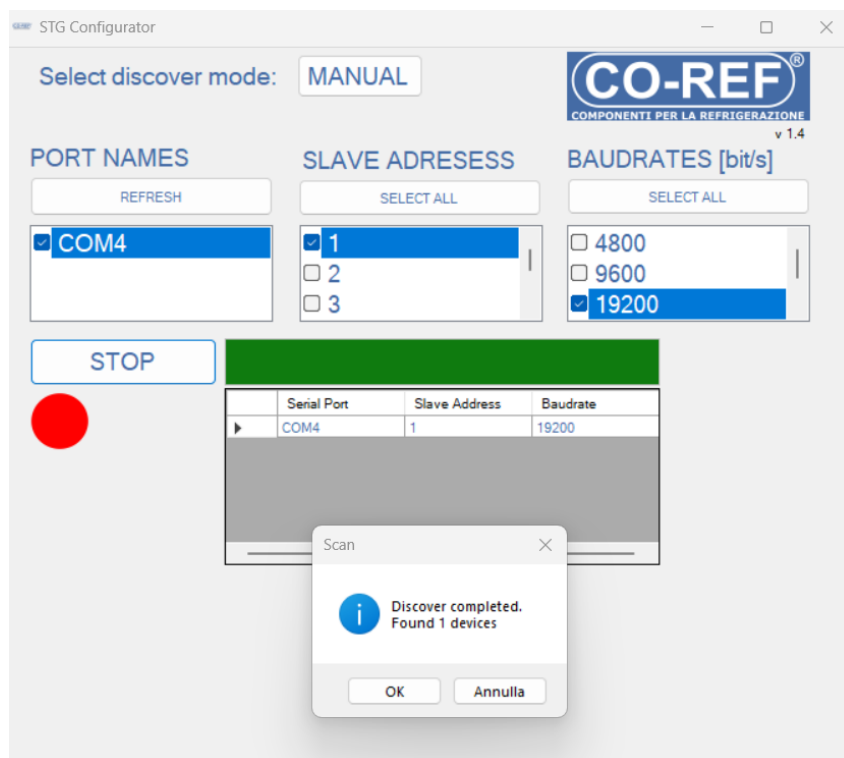
Una volta scelta la modalità di rilevamento della sonda (Manual o Automatic), cliccare sul tasto **START**

*Once the probe detection mode (Manual or Automatic) has been selected, click the **START** button.*



Al termine della scansione, apparirà un pop-up con il messaggio "**Discovery completed. Found 1 devices**" che confermerà l'avvenuto rilevamento del dispositivo.

*After the scan, a pop-up will appear with the message "**Discovery completed. Found 1 devices**" confirming the device has been successfully detected.*



Successivamente, cliccare sulla riga relativa alla sonda rilevata nella tabella: in questo modo appariranno tutti i parametri di settaggio, i dati configurati all'interno della sonda e sarà possibile:

Punto 1: In questa sezione è possibile monitorare in tempo reale i dati letti dalla sonda: percentuale di GAS nel condotto, temperatura e pressione interna (mBar).

Punto 2: Permette di cambiare l'indirizzo identificativo del sensore (Modbus slave ID) e la velocità di comunicazione seriale (Serial speed/Baudrate).

Punto 3: Consente di impostare i valori limite per l'attivazione del pre-allarme (% Warning), dell'allarme (% Alarm) e della soglia di allarme per bassa pressione (mBar Alarm).

Punto 4: Tramite il tasto "Enable/Disable", è possibile abilitare o disabilitare l'attivazione del relè interno del sensore in caso di allarme.

Subsequently, click on the row corresponding to the detected probe in the table: this will display all the setup parameters, data configured inside the probe, and it will be possible to:

Point 1: In this section, you can monitor the data read by the probe in real-time: percentage of GAS in the pipeline, temperature, and internal pressure (mBar).

Point 2: This allows you to change the sensor's identification address (Modbus slave ID) and the serial communication speed (Serial speed/Baudrate).

Point 3: Allows you to set the limit values for the activation of the pre-alarm (% Warning), the alarm (% Alarm), and the low-pressure alarm threshold (mBar Alarm).

Point 4: Using the "Enable/Disable" button, you can enable or disable the activation of the sensor's internal relay in the event of an alarm.

START

Serial Port	Slave Address	Baudrate
COM4	1	19200

Setting Parameters

Modbus slave ID	1	1
Serial speed	19200	19200

Custom Parameters

5	10d	0,00
---	-----	------

Data Parameters

GAS in the pipeline [%]	0,06	
STG Temperature [°C]	23,62	
STG Pressure [mBar]	1008,00	

Alarm Settings

% Warning	3,00	3,00
% Alarm	5,00	4,55
mBar Alarm	850,00	850,00

Relè alarm enabled Disabled **Enable**

Gas alarm detected ● Not alarm
 Pressure alarm detected ● Not alarm

Nel caso in cui la sonda raggiunga la soglia di allarme, apparirà un ulteriore pulsante **"Reset"** (accanto allo stato di allarme rilevato) che permetterà di resettare l'allarme direttamente dal software.

*In the event that the probe reaches the alarm threshold, an additional **"Reset"** button will appear (next to the detected alarm status), allowing you to reset the alarm directly from the software.*

START

Serial Port	Slave Address	Baudrate
COM4	1	19200

Setting Parameters

Modbus slave ID: 1

Serial speed: 19200

Custom Parameters (locked)

5 | 10d | 0,00

Data Parameters

GAS in the pipeline [%]: 0,39

STG Temperature [°C]: 25,47

STG Pressure [mBar]: 1007,00

% Warning: 3,00

% Alarm: 5,00

mBar Alarm: 850,00

Rele alarm enabled: Disabled

Gas alarm detected: ● Alarm

Pressure alarm detected: ● Not alarm

Buttons: Enable, **Reset** (highlighted), Floppy Disk

Prima di scollegare la sonda dal PC, ricordarsi di salvare le modifiche effettuate tramite il pulsante **"Floppy Disk"**.

*Before disconnecting the probe from the PC, remember to save the changes made using the **"Floppy Disk"** button.*

Setting Parameters

Modbus slave ID: 1

Serial speed: 19200

Custom Parameters (locked)

5 | 10d | 0,00

Data Parameters

GAS in the pipeline [%]: 0,02

STG Temperature [°C]: 25,56

STG Pressure [mBar]: 1007,00

% Warning: 3,00

% Alarm: 5,00

mBar Alarm: 850,00

Rele alarm enabled: Disabled

Gas alarm detected: ● Not alarm

Pressure alarm detected: ● Not alarm

Buttons: Enable, Floppy Disk (highlighted)