

# Anschlussplan/Connecting diagram Mengennumwerter/ Flow Computer GDR 1560 Firmware: $\geq 13.xx$

## Inhaltsverzeichnis/ Table of contents

Installationshinweis/ Installation instruction	1
Anschlussplan und Klemmbelegung/ Connecting diagram and terminal allocation	2
Bus Datensatz für/ Bus Record for Modbus RTU und/ and Modbus TCP	4

## Installationshinweis/ Installation instruction

Wir bedanken uns für Ihr Verständnis, dass wir aus umweltpolitischen Gründen nicht jedem Gerät eine vollständige Betriebsanleitung beilegen. Sie haben jedoch die Möglichkeit, alle relevanten Informationen von unserer Homepage ([www.esters-elektronik.de](http://www.esters-elektronik.de)) herunterzuladen.

Zur Inbetriebnahme des Geräts benötigen Sie keine zusätzliche Software, das Gerät kann vollständig über Display und Tastatur eingestellt werden.

Many thanks for your understanding, that we do not enclose a full installation manual to each device for environmental reasons. You have the opportunity to download all relevant information from our homepage ([www.esters-elektronik.de](http://www.esters-elektronik.de)). To start-up the devices, no additional software is required, the device can be completely set up over the display and the keypad.

Download



### Gerätespezifischer Anschlussplan und Gebrauchsanleitung

Download unter Download >> Gebrauchsanleitungen  
(<https://www.esters-elektronik.de/download-gebrauchsanleitungen/>).

Die Bezeichnung der Geräts kann dem Typenschild entnommen werden.



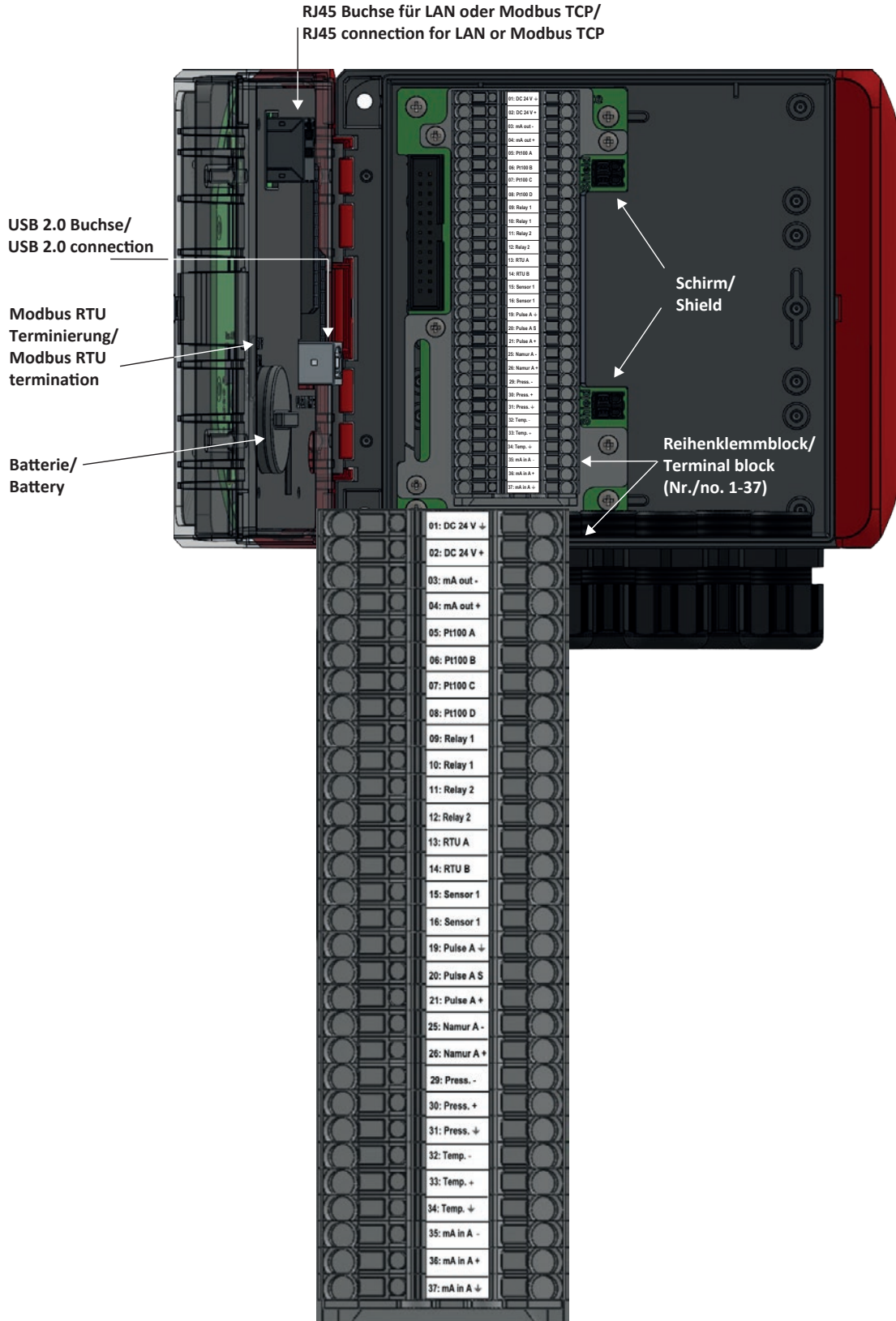
### Device specific connecting diagram and installation instruction

Download unter Download >> Instruction manuals  
(<https://www.esters-elektronik.de/en/download-instruction-manuals/>).

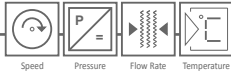
The designation of the device is defined on the nameplate.



Anschlussplan und Klemmbelegung/ Connecting diagram and terminal allocation



Rev.-Nr.: CD 337 D-E-GDR 1560-V10 - 2024-08-12



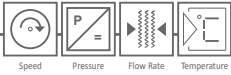
## Sicherheitshinweise/ Safety instructions

Beachten Sie grundsätzlich folgende Sicherheitshinweise/ Always observe the following safety instructions:

- Nur in spannungslosem Zustand anschließen/ Connect only in switched-off state
- Falls Überspannungen oder Spannungsspitzen zu erwarten sind Überspannungsschutzgeräte installieren/ Install overvoltage protection in case of overvoltage or voltage peaks
- Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass die Spannungsversorgung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt/ Before commissioning, make sure that the power supply corresponds to the information on the nameplate

REIHENKLEMMEN-BLOCK/ TERMINAL BLOCK	NR./ NO.			
VERSORGUNGSSPANNUNG/ POWER SUPPLY: DC 24 V	01	DC 24 V	⏚	
	02	DC 24 V	+	
STROM-AUSGANG/ CURRENT OUTPUT: mA	03	mA out	-	
	04	mA out	+	
PT100 SENSOR, 3-LEITER/ 3-WIRE ODER/ OR PT100 SENSOR, 4-LEITER/ 4-WIRE	05	Pt100 A		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>3-LEITER/ 3-WIRE</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4-LEITER/ 4-WIRE</p> </div> </div>
	06	Pt100 B		
	07	Pt100 C		
	08	Pt100 D		
RELAIS/ RELAY: K1 (SCHLIESSER/ NO)	09	Relay 1		
	10	Relay 1		
RELAIS/ RELAY: K2 (SCHLIESSER/ NO)	11	Relay 2		
	12	Relay 2		
MODBUS RTU (OPTIONAL)	13	MB RTU A		
	14	MB RTU B		
PLATINDRAHT-SENSOR/ PLATINUM WIRE SENSOR: #1	15	GD Sensor 1		
	16	GD Sensor 1		
PULSE A: HB 300 / HB 300 Ex / OPEN COLLECTOR / REED RELAY	19	Pulse A	⏚	
	20	Pulse A	S	
	21	Pulse A	+	
NAMUR A	25	Namur A	-	
	26	Namur A	+	
DRUCK/ PRESSURE (P): mA	29		-	
	30		+	
	31		⏚	
TEMPERATUR/ TEMPERATURE (T): mA	32		-	
	33		+	
	34		⏚	
MA INPUT A	35		-	
	36		+	
	37		⏚	

Rev.-Nr.: CD 337 D-E-GDR 1560-V10 - 2024-08-12



## Bus Datensatz für/ Bus Record for Modbus RTU und/ and Modbus TCP

Die folgenden Ausgangsdaten werden über die optional verfügbare Bus-Schnittstelle Modbus RTU und Modbus TCP vom Gerät bereitgestellt./

The following output data is provided by the device via the optionally available bus interface Modbus RTU and Modbus TCP.

OFFSET	FORMAT	INHALT/ CONTENT	EINHEIT/ UNIT
0x00	U16	Zähler ca. 10 Hz/ Counter ca. 10 Hz	-
0x02	U64	Betriebsmenge „A“/ Operating quantity „A“	Bl
0x0A	U64	Normierte Menge „A“/ Normalized quantity „A“	NI
0x12	U32	Durchfluss „A“/ Flow rate „A“	0.1 l/h
0x16	U32	Durchfluss normiert „A“/ Flow rate normalized „A“	Bl/h
0x1A	U64	Betriebsmenge „B“/ operating quantity „B“	Bl
0x22	U64	Normierte Menge „B“/ Normalized quantity „B“	NI
0x2A	U32	Durchfluss „B“/ Flow rate „B“	0.1 l/h
0x2E	U32	Durchfluss normiert „B“/ Flow rate normalized „B“	NI/h
0x32	U32	Gasdruck/ Gas pressure	0.1 mbar
0x36	U16	Luftdruck/ Atmospheric pressure	0.1 mbar
0x38	S16	Gastemperatur/ Gas temperature	0.1 °C
0x3A	U16	Gas 1	0.1 %
0x3C	U16	Gas 2	0.1 %

### Anmerkungen/ Remarks:

- Alle Daten liegen im MOTOROLA Format auf dem Bus. /  
All data are in MOTOROLA format on the bus.
- Bei 32 Bit Werten kommt zuerst das HI-Word, dann das LO-Word./  
With 32-bit values, the HI word comes first, then the LO word.
- Bei 64 Bit Werten kommt zuerst das höchstwertige Word, dann in absteigender Wertigkeit die restlichen drei Words./  
With 64-bit values, the most significant word comes first, then in descending order of importance the remaining three words.
- Für Werte mit Vorzeichen gilt das Zweierkomplement./  
Two's complement applies to signed values.

Rev.-Nr.: CD 337 D-E-GDR 1560-V10 - 2024-08-12