

# Anschlussplan/Connecting diagram Mengennumwerter/ Flow Computer GDR 1530, GDR 1540 Firmware: $\geq 12.00$

## 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	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.de](http://www.esters.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.de](http://www.esters.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.



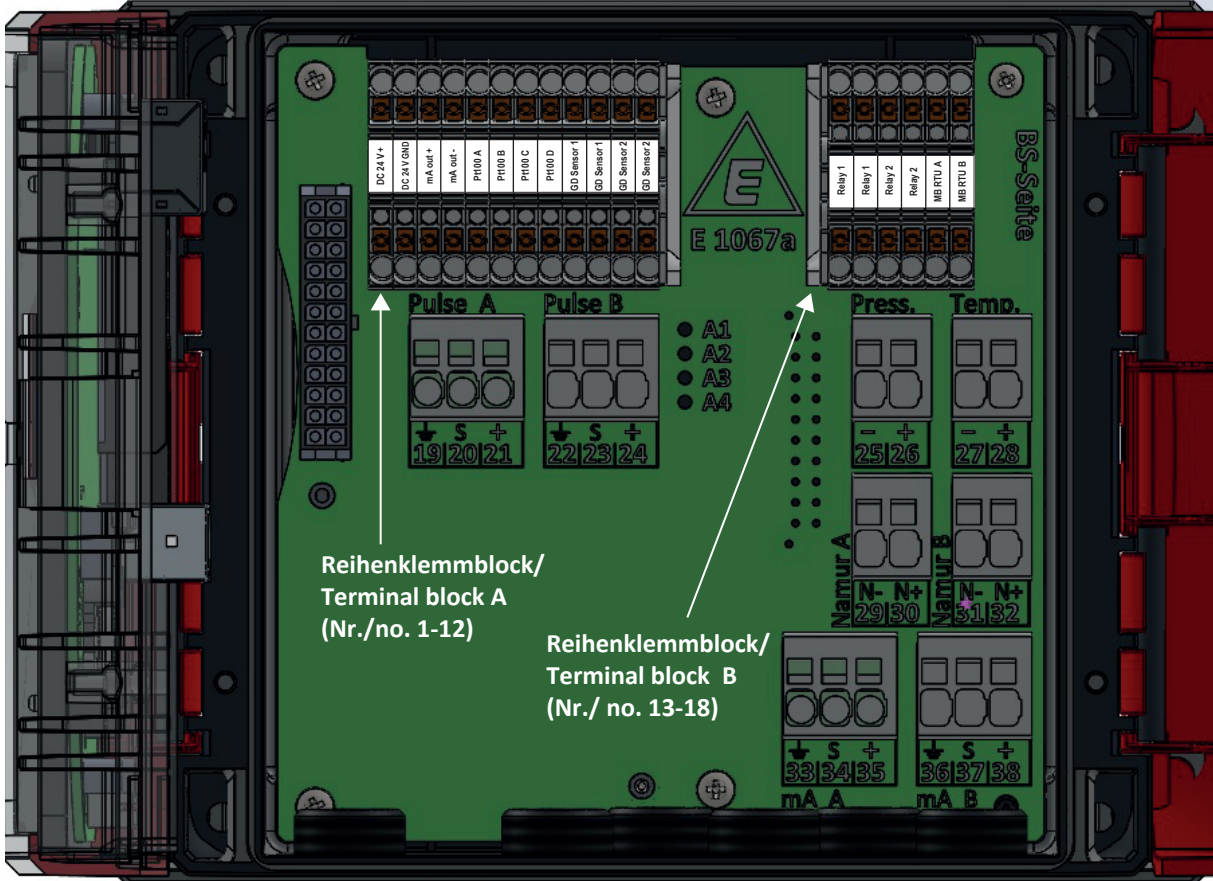
### Device specific connecting diagram and installation instruction

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

The designation of the device is defined on the nameplate.

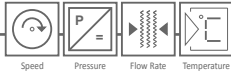


## Anschlussplan und Klemmbelegung/ Connecting diagram and terminal allocation



REIHENKLEMMEN-BLOCK A/ TERMINAL BLOCK A	Nr./ NO.		
VERSORGUNGSSPANNUNG/ POWER SUPPLY: DC 24 V	1	DC 24 V +	
	2	DC 24 V GND	
STROM-AUSGANG/ CURRENT OUTPUT: mA	3	mA out +	
	4	mA out -	
PT100 SENSOR, 3-LEITER/ 3-WIRE ODER/ OR PT100 SENSOR, 4-LEITER/ 3-WIRE	5	Pt100 A	3-LEITER/ 3-WIRE
	6	Pt100 B	
	7	Pt100 C	
	8	Pt100 D	4-LEITER/ 4-WIRE
PLATINDRAHT-SENSOR/ PLATINUM WIRE SENSOR: #1	9	GD Sensor 1	
	10	GD Sensor 1	
PLATINDRAHT-SENSOR/ PLATINUM WIRE SENSOR: #2 (NUR/ ONLY GDR 1540)	11	GD Sensor 2	
	12	GD Sensor 2	

Rev.-Nr.: CD 326 D-E-GDR 1530-1540-V20 - 2023-04-19

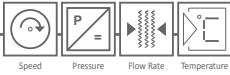


REIHENKLEMMEN-BLOCK B/ TERMINAL BLOCK B	Nr./ NO.		
RELAIS/ RELAY: K1 (SCHLIESSER/ NO)	13	Relay 1	
	14	Relay 1	
RELAIS/ RELAY: K2 (SCHLIESSER/ NO)	15	Relay 2	
	16	Relay 2	
MODBUS RTU (OPTIONAL)	17	MB RTU A	
	18	MB RTU B	

LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMMEN/ PCB TERMINAL	Nr./ NO.		
PULSE A: HB 300 / HB 300 Ex / FREMDFABRIKAT/ THIRD PARTY DEVICE #1	19	GDN	
	20	S (Signal)	
	21	+	
PULSE B: NICHT VERFÜGBAR/ NOT AVAILABLE	22	nd	
	23	nd	
	24	nd	
DRUCK/ PRESSURE (P): mA	25	-	
	26	+	
TEMPERATUR/ TEMPERATURE (T): mA	27	-	
	28	+	
NAMUR A NICHT VERFÜGBAR/ NOT AVAILABLE	29	nd	
	30	nd	
NAMUR B NICHT VERFÜGBAR/ NOT AVAILABLE	31	nd	
	32	nd	
MA A NICHT VERFÜGBAR/ NOT AVAILABLE	33	nd	
	34	nd	
	35	nd	
MA B NICHT VERFÜGBAR/ NOT AVAILABLE	36	nd	
	37	nd	
	38	nd	

nd = nicht definiert / not defined

Rev-Nr.: CD 326 D-E-GDR 1530-1540-V20 - 2023-04-19



## Bus Datensatz für/ Bus Record for Modbus RTU

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

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

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.