

Anschlussplan BHKW Wirkungsgrad Mengenumwerter GDR 1407

Inhaltsverzeichnis

Installationshinweis	1
Tabelle: Gerätecode	2
Anschlussplan	3
Kommunikationsschnittstelle	4

Installationshinweis

Wir bedanken uns für Ihr Verständnis, dass wir aus umweltpolitischen Gründen nicht jedem Gerät eine Installations-CD beilegen. Sie haben jedoch die Möglichkeit, alle relevanten Informationen und Softwareprodukte von unserer Homepage (www.esters.de) herunterzuladen.

Zur Inbetriebnahme der Geräte müssen die in der Checkliste aufgeführten Punkte erfüllt sein.

Notebook/PC

Mini-USB-Kabel

Zur Konfiguration des Gerätes wird ein Mini-USB-Kabel benötigt.

Konfigurationssoftware Esters Energy Efficiency und Device Manager (E3DM)

Download und Installation der aktuellen Konfigurationssoftware E3DM unter
Download >> Software (www.esters.de/download/sw000.shtml).

Bitte prüfen Sie, ob Ihr Notebook/PC die Systemvoraussetzungen für die Installation erfüllt und folgen Sie den Installationshinweisen unter
Download >> Software (www.esters.de/download/sw000.shtml).

Gebrauchsanweisung Konfigurationssoftware

Download der Gebrauchsanleitung für die Konfigurationssoftware E3DM unter
Download>> Gebrauchsanleitung A-Z (www.esters.de/download/mi001.shtml).

Gerätespezifische Gebrauchsanweisung

Download der gerätespezifischen Gebrauchsanleitung unter Download
>> Gebrauchsanleitung A-Z (www.esters.de/download/mi001.shtml).

Die Bezeichnung der Gerätebaureihe kann dem Typenschild entnommen werden.

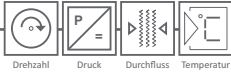


Tabelle: Gerätecode

Code - Tabelle GDR 1407 (Wirkungsgradberechnung)

Görresstraße 17
63739 Aschaffenburg
www.Esters.de

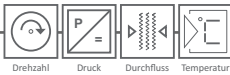
Type : GDR1407-**014D**-0000
 Serial : 1108 A 1234
 Max. amb. Temp. : 55 °C
 Input rated Voltage : 24 V/DC ---
 Tolerance : ± 3 V/DC
 Input rated Current : 1,25 A max.
 Power : 30 VA max.
 Max. Input Interface : 30 V/DC respect to ±
 Protection class : IP20
 FOR USE IN POLLUTION DEGREE 2 ENVIROMENT

Beispieltype

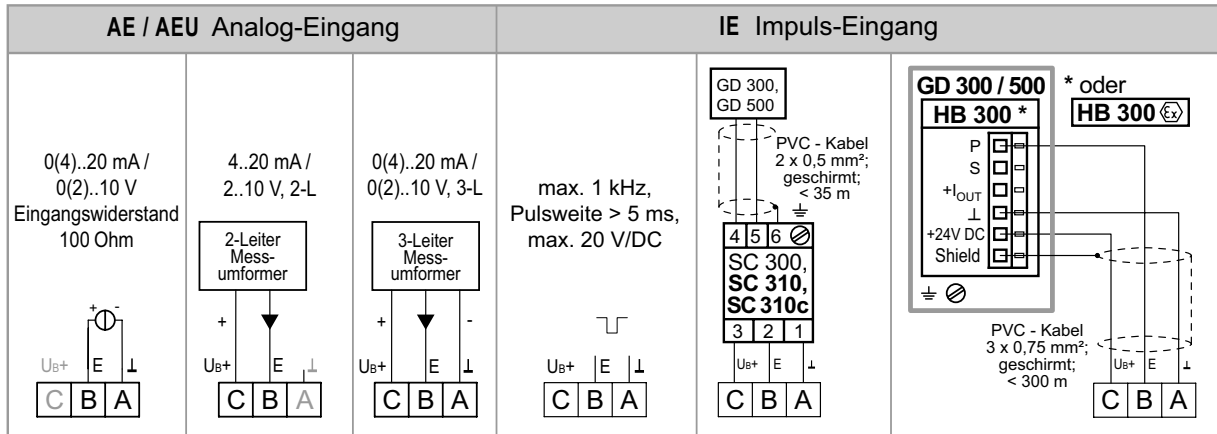
Port Code	Temperatur		Durchfluss		Druck	Hydrost. Druck	Feuchte	Zündöl	CH ₄	BHKW (kW)	Nm ³	Nm ³ /h oder Start / Stop BHKW	EVU Freigabe 0%	EVU Freigabe 30%	EVU Freigabe 60%	EVU Freigabe 100%	Nm ³	Störung
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
0017	AE	AE	AE	AE	AEU	DE	AE	AE	AA	AA	DEA					RS	RS	
001F	AE	IE	AE	AE	AEU	DE	AE	AE	AA	AA	DEA					RS	RS	
0027	AE	AE	AE	AE	AEU	DE	AE	AEU	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		
002F	AE	IE	AE	AE	AEU	DE	AE	AEU	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		
0047	AE	AE	AE	AE	AEU	DE	AE	DE	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		
004F	AE	IE	AE	AE	AEU	DE	AE	DE	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		
0115	AE	AE	AE	AE	AEU	DE	AE	AE	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		
011D	AE	IE	AE	AE	AEU	DE	AE	AE	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		
0125	AE	AE	AE	AE	AEU	DE	AE	AEU	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		
012D	AE	IE	AE	AE	AEU	DE	AE	AEU	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		
0145	AE	AE	AE	AE	AEU	DE	AE	DE	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		
014D	AE	IE	AE	AE	AEU	DE	AE	DE	AA	AA	DEA	DEA	DEA	DEA	RS	RS		

AE = Analog-Eingang Strom (mA)
 AEU = Analog-Eingang Spannung (V)

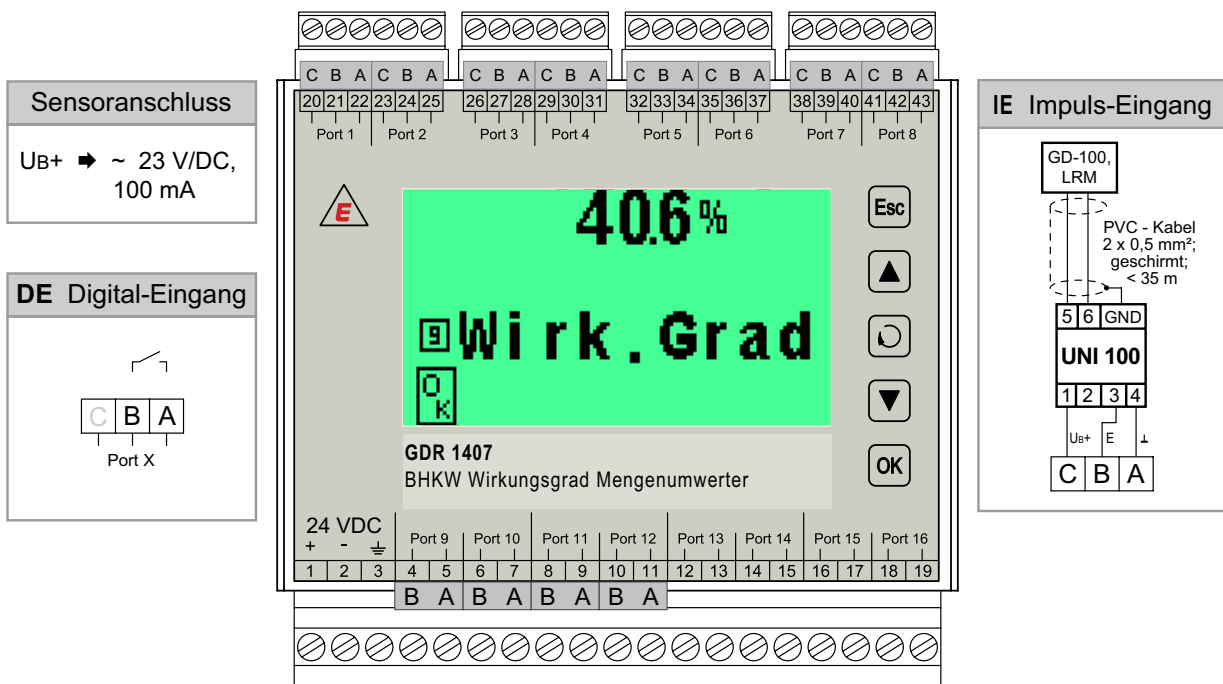
Rev.-Nr.: GDR 1407-CD 318 D-V0.7 2015-12-17



Anschlussplan

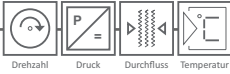


Verdrahtungsempfehlung: Vorzugsweise 0,5 mm², max. 0,75 mm²

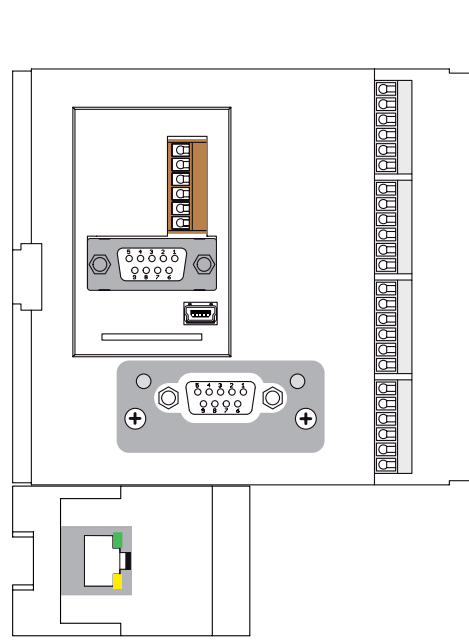


Verdrahtungsempfehlung: Vorzugsweise 1 mm², max. 1,5 mm²

Versorgung- spannung	AA Analog-Ausgang	DEA Digital-Eingang	RS Relais-Ausgang
<p>24 V/DC + -</p> <p>1 2 3</p> <p>+ -</p> <p>24 V/DC ±3 V/DC</p>	<p>Port X Port X</p> <p>B A B A</p> <p>+ - + -</p> <p>0(4)..20 mA, Bürde max. 500 Ohm</p>	<p>Port X Port X</p> <p>B A B A</p>	<p>K 1 K 2</p> <p>Port 15 Port 16</p> <p>16 17 18 19</p> <p>30 V/DC, 1 A</p>



Kommunikationsschnittstelle



ESTERS ELEKTRONIK

Type : XXXXXX-XXXX-0015

Serial : 1108A 124

Max. amb. Temp. : 25 VDC

Max. Input Voltage : ± 3 VDC

Tolerance : ± 3 VDC


Input rated Current : 1,25 A max.

Power : 30 W max.


Max. Input Interface : 30 VDC respect to Φ

Protection class : IP20

FOR USE IN POLLUTION DEGREE 2 ENVIRONMENT



Code	CAN Bus	Ethernet	Profibus DPV1	Modbus RTU	Profibus TCP
00					
01	•				
04		•			
05		•			
08					
09		•			
0C		•			
0D		•			
00					
10				•	
20					•
30					•
40					•

USB Schnittstelle Onboard-Diagnose und Parametrierung	Pin	Signal
	2	TxD (GDR 14xx Eingang)
	3	RxD (GDR 14xx Ausgang)
	4	DTR
	5	GND
Ethernet RJ45 LAN	1	TD+
	2	TD-
CAN-Bus Schnittstelle	3	RD+
	6	RD-
	CAN 1	
	Pin	Signal
	1	4 HI
	2	5 LO
3	6 GND	
PROFIBUS-DP-V1	Pin	Signal
	3	B Line
	4	RTS
	5	GND
	8	A Line
	MRTU Modbus-RTU RS-232	
	Pin	Signal
	1	GND
2	Brücke extern	
3	Rx	
7	Tx	
8	Tx	
RS-485	Pin	Signal
	1	GND
	5	B Line
	9	A Line
	ProfNet	
Modbus-TCP		