



## BLOCCO DI COGENERAZIONE BHKW MONITOR PER GAS GDR 1404

con Ethernet/IP, Bluetooth, PROFIBUS-DP, Modbus-RTU, Modbus-TCP



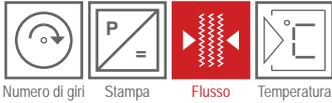
La serie GDR 1404 (misuratore flusso di gas) si contraddistingue per il calcolo diretto del fabbisogno di gas in Nm<sup>3</sup>.

Gli apparecchi, conformemente alla loro configurazione e al metodo di misurazione, possono contemplare fino a 4 sensori paralleli (flusso, pressione, temperatura e pressione idrostatica) necessari per il calcolo del Nm<sup>3</sup>. Se uno di questi valori non viene rilevato tramite un sensore il computer misuratore calcola il Nm<sup>3</sup> tramite un valore fisso.

Nelle configurazioni più complete il computer misuratore può elaborare anche la prestazione elettrica del BHKW e le perdite di alimentazione. In base a questi dati avviene il calcolo del rendimento elettrico del BHKW.

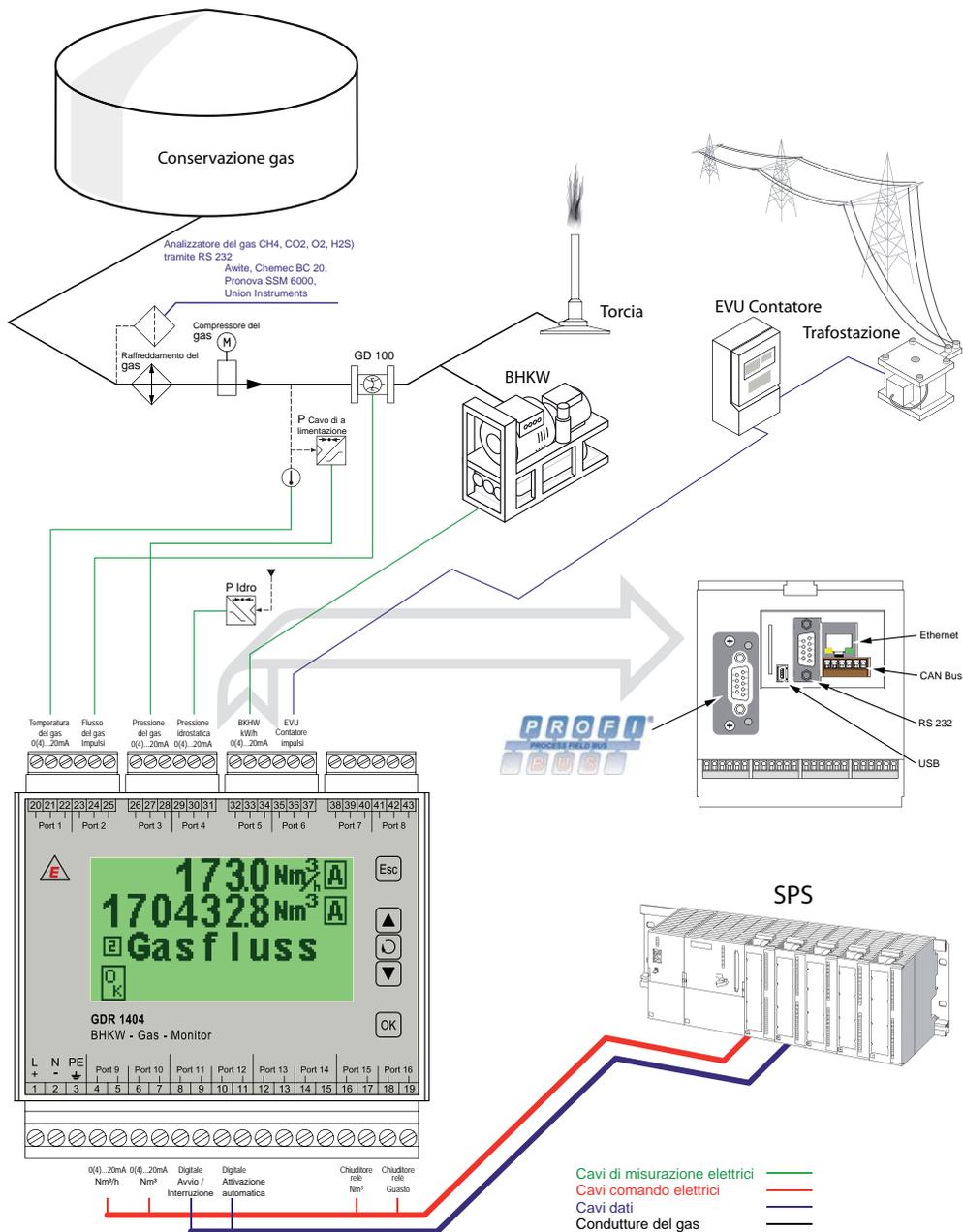
La programmazione dell'apparecchio avviene tramite PC con un software Windows a 32-bit "E3DM" con interfaccia USB.

- Calcolo del rendimento elettrico del BHKW
- funzione integrata di registrazione per il protocollo delle misurazioni (memoria circolare 2 GB)
- 2 ingressi digitali per le funzioni di avvio e di arresto per il controllo tramite SPS
- integrazione nella rete IT tramite Ethernet/IP per la teletrasmissione dei dati e il controllo dell'apparecchio
- fino a 12 computer misuratori collegabili in rete tramite CAN-Bus interno
- memorizzazione persistente dei dati dello stato complessivo del contatore in caso di perdita di trasmissione per un arco temporale fino a 5 anni
- calcolo secondo DIN 1343, DIN 6358, DIN ISO 2533, DIN 102/ISO 1-1975
- ingresso abilitazione misurazione opzionale
- allaccio opzionale per analizzatore di gas (ad es. Awite, Chemec, Pronova, Union Instruments)
- opzionale fino a 4 ulteriori misurazioni per l'acquisizione dei dati



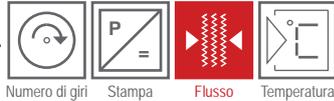
## Esempio di applicazione

### BHKW monitor per gas con motore a gas



10712062d

Rev.-Nr.: DS 307 IT V 0.6-2010-04-15



## Dati tecnici

Gli apparecchi della serie GDR 1404-XXXX sono costruiti sul principio della tecnica modulare. Tale principio rende possibile la configurazione degli ingressi e delle uscite, così come delle interfacce essenziali e delle opzioni del software, conformemente alle esigenze individuali all'impiego e dell'impianto. Nella sezione dati tecnici potrete trovare un quadro della serie costruttiva.

### INGRESSI DI MISURAZIONE

<b>INGRESSO 1</b>	0 (4) - 20 mA, 2 connessioni (temperatura) = -100 - 2000 °C (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm con 20 mA o 0 (4) - 20 mA, 2-/3 connessioni (pressione) = 0 - 30 bar (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm
<b>INGRESSO 2</b>	0 (4) - 20 mA (flusso) = 0 - 20.000 m³/h (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm con 20 mA o ingresso impulso per flussometro per gas GD 100 / LRM-SF2 (flusso), 10 - 1 kHz con 5% duty cycle, lunghezza impulso > 500 µs
<b>INGRESSO 3</b>	0 (4) - 20 mA, 2 connessioni (temperatura) = -100 - 2000 °C (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm con 20 mA o 0 (4) - 20 mA, 2-/3connessioni (pressione) = 0 - 30 bar (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm con 20 mA
<b>INGRESSO 4</b>	0 (4) - 20 mA, 2-/3 connessioni (pressione idrostatica) = 0 - 30 bar (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm con 20 mA
<b>INGRESSO 5</b>	0(4)-20mA, calcolo del rendimento (ETA)
<b>INGRESSO 6</b>	impulsi, calcolo perdita di alimentazione (EVU - gestore servizi elettrici), 10 - 1 kHz bei 5% duty cyle, lunghezza impulso > 500 µs
<b>INGRESSO 7</b>	0 (4) - 20 mA, 2 connessioni (temperatura) = -100 - 2000 °C (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm con 20 mA o 0 (4) - 20 mA, 2-/3 connessioni (pressione) = 0 - 30 bar (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm con 20 mA
<b>INGRESSO 8</b>	0 (4) - 20 mA, 2 connessioni (temperatura) = -100 - 2000 °C (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm con 20 mA o 0 (4) - 20 mA, 2-/3 connessioni (pressione) = 0 - 30 bar (14 bit), resistenza d'ingresso < 100 Ohm con 20 mA
<b>INGRESSO DIGITALE S1</b>	Ingresso porta digitale, sottoinsieme (Start/Stop)
<b>INGRESSO DIGITALE S2</b>	Ingresso porta digitale, abilitazione

### USCITE

<b>USCITA 1</b>	0(4) - 20 mA = 0 - (x) Nm³/h flusso (programmabile liberamente), carico 500 Ohm
<b>USCITA 2</b>	0(4) - 20 mA = 0 - (x) Nm³/h sottoinsieme (programmabile liberamente), carico 500 Ohm

### RELÈ

<b>K1: USCITA CONTATORE</b>	Relè 0.1, 1 o 10 o 100 Nm³ per impulso (programmabile liberamente) (uscita contatore (quantità), contatto di chiusura)
<b>K2: ANOMALIA APPARECCHIO</b>	In caso di guasto nelle apparecchiature il relè si disecca. Sistemi superiori possono riconoscere tramite questo segnale anomalie al sistema di misurazione (contatto di chiusura). Carico 250 V,AC, 1,5A induttivo

### VALORI ELETTRICI

<b>PRECISIONE</b>	± 0,05 % EW ± 1 digit con 23°C
<b>ALIMENTAZIONE DELLA RETE (STANDARD)</b>	230 V, AC, 10 VA
<b>ALIMENTAZIONE DELLA RETE (OPZIONE N3)</b>	24 V, DC ± 10 % (presumibilmente disponibile a partire dal quadrimestre 03/2010)

## Scheda DS 307 IT



Numero di giri    Stampa    Flusso    Temperatura

## INFLUSSI AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE	-10 bis +50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-20 bis +85°C
TENSIONE DI PROVA	3 kV
CLASSE DI UMIDITÀ	E-DIN 40040
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA	secondo EN 50082-2

## DISPLAY, INVOLUCRO, PESO

**DISPLAY**  
 Display a cristalli liquidi a 6 caratteri per il flusso in Nm<sup>3</sup>/h  
 Display a cristalli liquidi a 7 caratteri in Nm<sup>3</sup>  
 Altezza display: 8 mm

**INVOLUCRO STANDARD**  
 Dimensioni: 100 mm (L) x 100 mm (A) x 107 mm (P)  
**MONTAGGIO GUIDA**  
 Classe di protezione: IP 20  
 Peso netto: ca. 1Kg

**INVOLUCRO DI PROTEZIONE (OPZIONE M102)**  
 Dimensioni: 147 mm (L) x 355 mm (A) x 261 mm (P)  
 con linguette di fissaggio e collegamento a vite PG  
**MONTAGGIO A PARETE**  
 Classe di protezione: IP 30

**INVOLUCRO DEL QUADRO ELETTRICO (OPZIONE M112)**  
 Apertura nel quadro elettrico: 151±1 mm x 332,5 ±1 mm  
 Telaio frontale: 169,7 mm (L) x 351 mm (A)  
**MONTAGGIO NELLA PORTA DEL QUADRO ELETTRICO**  
 Altezza telaio frontale: 51 mm  
 Profondità di montaggio: 140 mm  
 Spessore parete max: 23 mm  
 Classe di protezione: IP 30

**INVOLUCRO PORTATILE (OPZIONE M122)**  
 Dimensioni: 147 mm (L) x 364 mm (A) x 261 mm (P)  
 Classe di protezione: IP 30

**INVOLUCRO DA CAMPO (OPZIONE M103)**  
 Dimensioni: 147 mm (L) x 355 mm (A) x 261 mm (P)  
 con linguette di fissaggio e collegamento a vite PG  
**MONTAGGIO A PARETE**  
 Classe di protezione: IP 65

**INVOLUCRO DEL QUADRO ELETTRICO (OPZIONE M113)**  
 Apertura nel quadro elettrico: 151±1 mm x 332,5 ±1 mm  
 Telaio frontale: 169,7 mm (L) x 351 mm (A)  
**MONTAGGIO NELLA PORTA DEL QUADRO ELETTRICO**  
 Altezza telaio frontale: 51 mm  
 Profondità di montaggio: 140 mm  
 Spessore parete max: 23 mm  
 Classe di protezione: IP 65

**INVOLUCRO PORTATILE (OPZIONE M123)**  
 Dimensioni: 147 mm (L) x 364 mm (A) x 261 mm (P)  
 Classe di protezione: IP 65



## SOFTWARE & REGISTRATORE

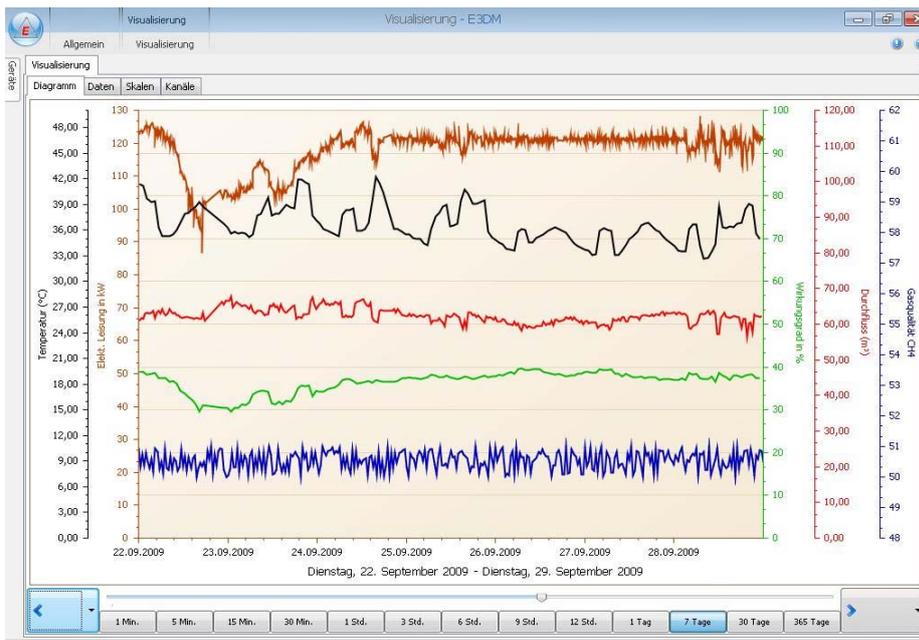
<b>ANALIZZATORE DI GAS</b>	Per il rilevamento dei valori dell'analisi del relativo analizzatore di gas
<b>E3DM</b>	Energy Efficiency Esters e Device Manager Software per il management dell'energia e per la configurazione per Microsoft Windows (32-bit)
<b>REGISTRATORE (OPZIONE SD)</b>	Memoria circolare 2 GB funzione di registrazione integrata per il protocollo delle misurazioni in un arco temporale di più anni.

## INTERFACCE

<b>RS 232</b>	Connessione a 9 poli per il collegamento di un analizzatore di gas (ad es. Awite, Chemec, Pronova, Union Instruments)
<b>USB</b>	Connessione mini USB (5 poli, USB 2.0) per la configurazione e l'interrogazione dei dati tramite PC
<b>CAN-BUS (OPZIONE CN)</b>	Comunicazione interna fino a 12 computer misuratori collegati in rete
<b>PROFIBUS DP (OPZIONE DP)</b>	Trasmissione dei dati tramite protocollo PROFIBUS-DP
<b>MODBUS-RTU (OPZIONE MRTU)</b>	Trasmissione dei dati tramite protocollo Modbus-RTU
<b>MODBUS-TCP (OPZIONE MTCP)</b>	Trasmissione dei dati tramite protocollo Modbus-TCP
<b>BLUETOOTH (OPZIONE BT)</b>	Comunicazione senza file per la configurazione e l'interrogazione dei dati tramite PC (presumibilmente disponibile a partire dal quadrimestre 04/2010)
<b>ETHERNET (OPZIONE ET)</b>	Integrazione nella rete dell'impianto per la configurazione e l'interrogazione dei dati tramite PC

Rev-Nr.: DS 307 IT V.0.6:2010-04-15

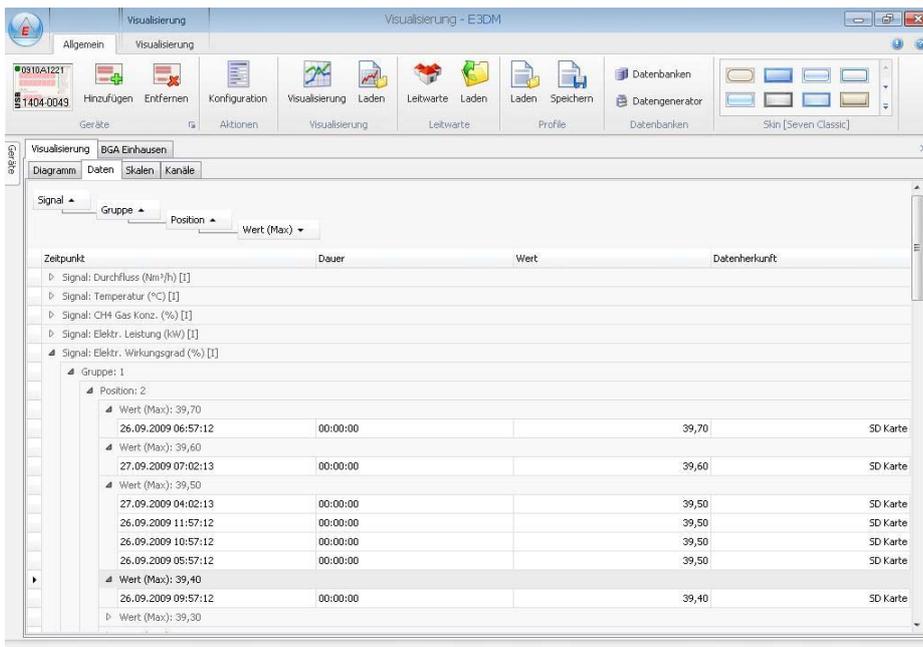
## Software E3DM - Energy Efficiency Esters e Device Manager



Visualizzazione grafica delle misurazioni registrate continuamente nella memoria circolare. La visualizzazione grafica può essere liberamente configurata dall'utente.

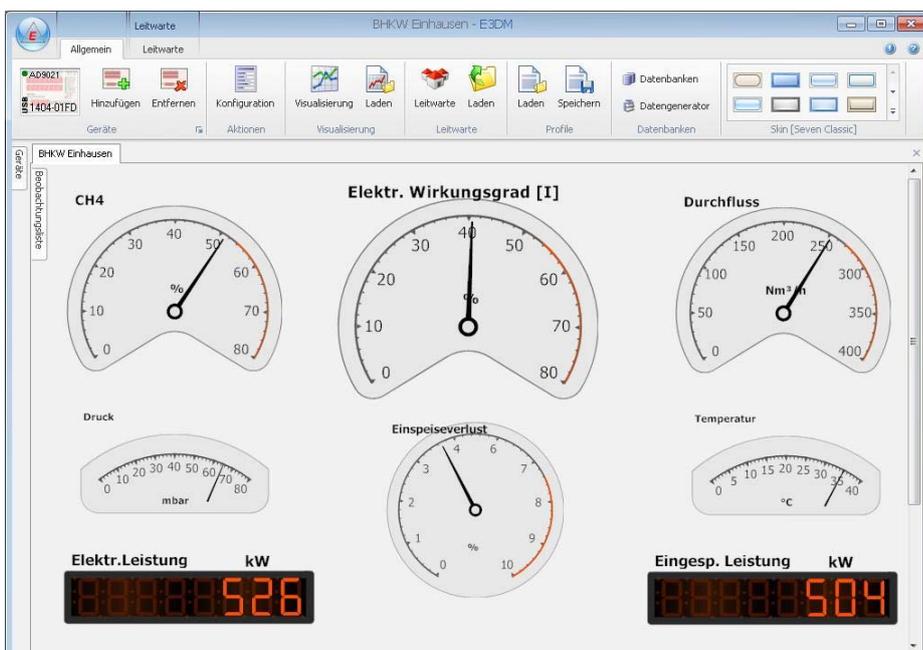
Nella figura sono rappresentate le misurazioni delle seguenti grandezze:

- Rendimento in %
- Flusso (m<sup>3</sup>)
- Qualità del gas (CH<sub>4</sub>)
- Prestazione elettrica in kW
- Temperatura in °C

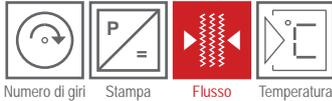


Visualizzazione tabellare delle misurazioni registrate continuamente nella memoria circolare. I dati visualizzati si possono classificare per colonna a più stadi

Nella figura i dati sono raggruppati secondo segnale e altezza della misurazione.



Nel quadro di controllo è rappresentato lo stato attuale della misurazione. Il numero delle misurazioni rappresentate e la rappresentazione grafica possono essere adattate individualmente.



## Informazioni per l'ordine

Apparecchi con ingresso impulso per la misurazione del flusso (ad es. GD 100, LRM-SF2 incl. sezionatore di alimentazione Ex ia)

GDR 1404-	ECONOMY		STANDARD				CANALI DI MISURAZIONE AGGIUNTIVI			
	0241	0249	0041	0049	005D	0069	0849	1849	0869	1869
<b>INGRESSI</b>										
1: 0 (4) - 20 mA, 2/3C temperatura/pressione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2: impulsi, flusso ("A")	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3: 0 (4) - 20 mA, 2/3C temperatura/pressione			●	●	●	●	●	●	●	●
4: 0 (4) - 20 mA, 2/3C pressione idrostatica			●	●	●	●	●	●	●	●
5: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare							●	●	●	●
6: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare							●	●	●	●
7: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare								●		●
8: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare								●		●
<b>INGRESSI DIGITALI</b>										
S1: Sottoinsieme (Start/Stop)					●					
S2: Abilitazione					●					
<b>USCITE</b>										
1: 0 (4) - 20 mA = 0 - (x) Nm <sup>3</sup> /h flusso		●		●	●	●	●	●	●	●
2: 0 (4) - 20 mA = 0 - (x) Nm <sup>3</sup> sottoinsieme					●					
<b>RELÈ</b>										
K1 (contatto di chiusura) uscita contatore quantità Nm <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K2 (contatto di chiusura) anomalia apparecchio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>SOFTWARE INTERNO</b>										
Integrazione analizzatore di gas						●			●	●
Rete: 230 V, CA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB & RS 232	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Software E3DM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## OPZIONI

### RETE

N3 - Rete: 24 V CC

### INTERFACCE

CN - Interfaccia CAN-Bus

DP - Interfaccia PROFIBUS-DP

MRTU - Interfaccia Modbus-RTU

MTCP - Interfaccia Modbus-TCP

ET - Interfaccia Ethernet TCP/IP

BT - Interfaccia Bluetooth

### REGISTRATORE

SD - Memoria circolare 2 GB

### INVOLUCRO

M102 - Involucro di protezione per montaggio a parete, classe di protezione IP 30

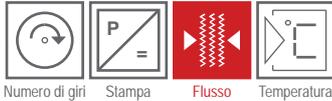
M112 - Involucro porta del quadro elettrico, classe di protezione IP 30

M122 - Involucro da tavolo, classe di protezione IP 30

M103 - Involucro da campo per montaggio a parete, classe di protezione IP 65

M113 - Involucro porta del quadro elettrico, classe di protezione IP 65

M123 - Involucro da tavolo, classe di protezione IP 65



## Apparecchi con ingresso impulso per la misurazione del flusso (ad es. GD 100, LRM-SF2 incl. sezionatore di alimentazione Ex ia)

GDR 1404-	MISURATORE DEL RENDIMENTO						50C1	50C9	50DD	51C1	51C9	51DD
	00E1	00E9	00FD	01E1	01E9	01FD						
<b>INGRESSI</b>												
1: 0 (4) - 20 mA, 2/3C temperatura/pressione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2: impulsi, flusso ("A")	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3: 0 (4) - 20 mA, 2/3C temperatura/pressione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4: 0 (4) - 20 mA, 2/3C pressione idrostatica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5: 0 (4) - 20 mA, calcolo del rendimento (ETA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6: impulsi, calcolo della perdita di alimentazione (EVU - gestore servizi elettrici)				●	●	●				●	●	●
7: 0 (4) - 20 mA, CH <sub>4</sub> -valore dell'analizzatore di gas							●	●	●	●	●	●
8: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare							●	●	●	●	●	●
<b>INGRESSI DIGITALI</b>												
S1: Sottoinsieme (Start/Stop)			●			●			●			●
S2: Abilitazione			●			●			●			●
<b>USCITE</b>												
1: 0 (4) - 20 mA = 0 - (x) Nm <sup>3</sup> /h flusso		●	●		●	●		●	●		●	●
2: 0 (4) - 20 mA = 0 - (x) Nm <sup>3</sup> sottoinsieme			●			●			●			●
<b>RELÈ</b>												
K1 (contatto di chiusura) uscita contatore quantità Nm <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K2 (contatto di chiusura) anomalia apparecchio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>SOFTWARE INTERNO</b>												
Integrazione analizzatore di gas	●	●	●	●	●	●						
Calcolo del rendimento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rete: 230 V, CA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB & RS 232	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Software E3DM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### OPZIONI

#### RETE

N3 - Rete: 24 V CC

#### INTERFACCE

CN - Interfaccia CAN-Bus

DP - Interfaccia PROFIBUS-DP

MRTU - Interfaccia Modbus-RTU

MTCP - Interfaccia Modbus-TCP

ET - Interfaccia Ethernet TCP/IP

BT - Interfaccia Bluetooth

#### REGISTRATORE

SD - Memoria circolare 2 GB

#### INVOLUCRO

M102 - Involucro di protezione per montaggio a parete, classe di protezione IP 30

M112 - Involucro porta del quadro elettrico, classe di protezione IP 30

M122 - Involucro da tavolo, classe di protezione IP 30

M103 - Involucro da campo per montaggio a parete, classe di protezione IP 65

M113 - Involucro porta del quadro elettrico, classe di protezione IP 65

M123 - Involucro da tavolo, classe di protezione IP 65



## Apparecchi con ingresso mA per la misurazione del flusso (ad es. Ecoflow2, fabbricazioni esterne)

GDR 1404-	ECONOMY		STANDARD				CANALI DI MISURAZIONE AGGIUNTIVI			
	0201	0209	0001	0009	001D	0029	0809	1809	0829	1829
<b>INGRESSI</b>										
1: 0 (4) - 20 mA, 2/3C temperatura/pressione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2: 0 (4) - 20 mA, flusso	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3: 0 (4) - 20 mA, 2/3C temperatura/pressione			●	●	●	●	●	●	●	●
4: 0 (4) - 20 mA, 2/3C pressione idrostatica			●	●	●	●	●	●	●	●
5: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare							●	●	●	●
6: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare							●	●	●	●
7: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare								●		●
8: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare								●		●
<b>INGRESSI DIGITALI</b>										
S1: Sottoinsieme (Start/Stop)					●					
S2: Abilitazione					●					
<b>USCITE</b>										
1: 0 (4) - 20 mA = 0 - (x) Nm <sup>3</sup> /h flusso		●		●	●	●	●	●	●	●
2: 0 (4) - 20 mA = 0 - (x) Nm <sup>3</sup> sottoinsieme					●					
<b>RELÈ</b>										
K1 (contatto di chiusura) uscita contatore quantità Nm <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K2 (contatto di chiusura) anomalia apparecchio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>SOFTWARE INTERNO</b>										
Integrazione analizzatore di gas						●			●	●
Rete: 230 V, CA	●		●	●	●	●	●	●	●	●
USB & RS 232	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Software E3DM	●		●	●	●	●	●	●	●	●

### OPZIONI

#### RETE

N3 - Rete: 24 V CC

#### INTERFACCIE

CN - Interfaccia CAN-Bus

DP - Interfaccia PROFIBUS-DP

MRTU - Interfaccia Modbus-RTU

MTCP - Interfaccia Modbus-TCP

ET - Interfaccia Ethernet TCP/IP

BT - Interfaccia Bluetooth

#### REGISTRATORE

SD - Memoria circolare 2 GB

#### INVOLUCRO

M102 - Involucro di protezione per montaggio a parete, classe di protezione IP 30

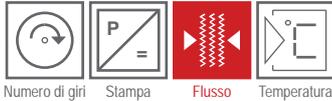
M112 - Involucro porta del quadro elettrico, classe di protezione IP 30

M122 - Involucro da tavolo, classe di protezione IP 30

M103 - Involucro da campo per montaggio a parete, classe di protezione IP 65

M113 - Involucro porta del quadro elettrico, classe di protezione IP 65

M123 - Involucro da tavolo, classe di protezione IP 65



## Apparecchi con ingresso mA per la misurazione del flusso (ad es. Ecoflow2, fabbricazioni esterne)

GDR 1404-	MISURATORE DEL RENDIMENTO											
	00A1	00A9	00BD	01A1	01A9	01BD	5081	5089	509D	5181	5189	519D
<b>INGRESSI</b>												
1: 0 (4) - 20 mA, 2/3C temperatura/pressione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2: 0 (4) - 20 mA, flusso	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3: 0 (4) - 20 mA, 2/3C temperatura/pressione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4: 0 (4) - 20 mA, 2/3C pressione idrostatica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5: 0 (4) - 20 mA, calcolo del rendimento (ETA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6: impulsi, calcolo della perdita di alimentazione (EVU - gestore servizi elettrici)				●	●	●				●	●	●
7: 0 (4) - 20 mA, CH <sub>4</sub> -valore dell'analizzatore di gas							●	●	●	●	●	●
8: 0 (4) - 20 mA, misuratore supplementare							●	●	●	●	●	●
<b>INGRESSI DIGITALI</b>												
S1: Sottinsieme (Start/Stop)			●			●			●			●
S2: Abilitazione			●			●			●			●
<b>USCITE</b>												
1: 0 (4) - 20 mA = 0 - (x) Nm <sup>3</sup> /h flusso		●	●		●	●		●	●		●	●
2: 0 (4) - 20 mA = 0 - (x) Nm <sup>3</sup> sottinsieme			●			●			●			●
<b>RELÈ</b>												
K1 (contatto di chiusura) uscita contatore quantità Nm <sup>3</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K2 (contatto di chiusura) anomalia apparecchio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>SOFTWARE INTERNO</b>												
Integrazione analizzatore di gas	●	●	●	●	●	●						
Calcolo del rendimento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rete: 230 V, CA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB & RS 232	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Software E3DM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### OPZIONI

#### RETE

N3 - Rete: 24 V CC

#### INTERFACCIE

CN - Interfaccia CAN-Bus

DP - Interfaccia PROFIBUS-DP

MRTU - Interfaccia Modbus-RTU

MTCP - Interfaccia Modbus-TCP

ET - Interfaccia Ethernet TCP/IP

BT - Interfaccia Bluetooth

#### REGISTRATORE

SD - Memoria circolare 2 GB

#### INVOLUCRO

M102 - Involucro di protezione per montaggio a parete, classe di protezione IP 30

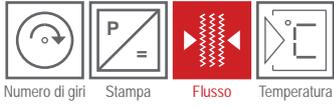
M112 - Involucro porta del quadro elettrico, classe di protezione IP 30

M122 - Involucro da tavolo, classe di protezione IP 30

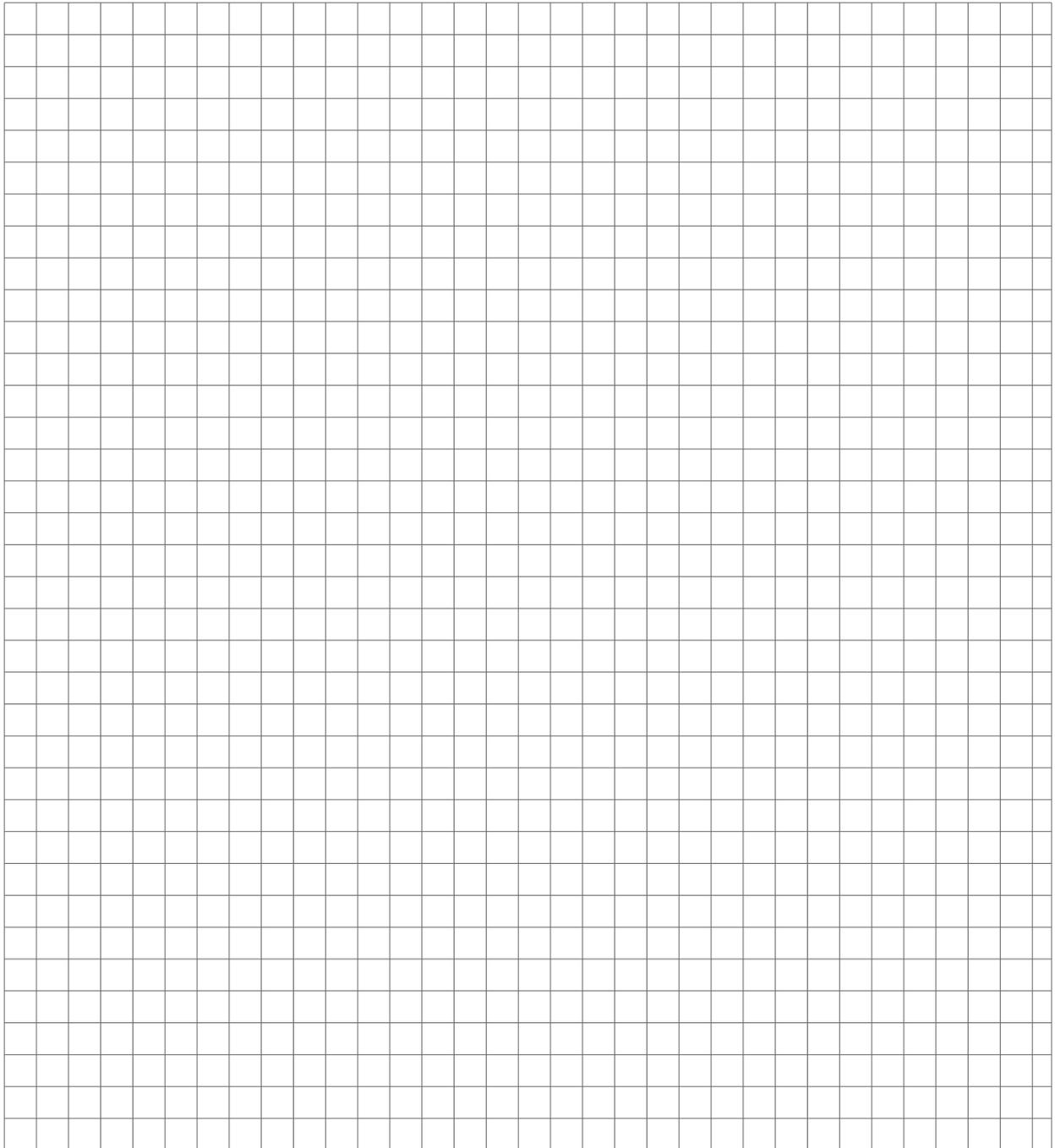
M103 - Involucro da campo per montaggio a parete, classe di protezione IP 65

M113 - Involucro porta del quadro elettrico, classe di protezione IP 65

M123 - Involucro da tavolo, classe di protezione IP 65



Rev-Nr.: DS 307 IT V 0.6-2010-04-15





Numero di giri



Stampa



Flusso



Temperatura

## Flussometro Fluidistor GD 100

Il flussometro Fluidistor (acciaio fuso/acciaio inox) è idoneo alla misurazione di tutti i gas tecnici e medicali con diametri nominali da DN25 - DN400 e campi di misura da 0,2 ... 20 ... 16.000 m<sup>3</sup>/h.

Per ulteriori informazioni consultare la scheda DS 300 IT.



## Flussometro Fluidistor compatto LRM-SF2

Il flussometro compatto Fluidistor in acciaio 1.4571 è idoneo per la misurazione di tutti i gas tecnici e medicali con campi di misura da 0,21 - 16,8 m<sup>3</sup>/h (collegamento al processo R 1/2, PN16).

Per ulteriori informazioni consultare la scheda DS 304 E.



Rev.-Nr.: DS 307 IT V 0.6-2010-04-15

**Il vostro punto di contatto locale:**