

MT GAS

Jednotka pre strázenie denného množstva plynu

Popis



Mensch & Technik
Energiemanagement s.r.o.

Mensch & Technik Energiemanagement s.r.o.
Bajkalská 31
821 05 Bratislava

Tel.: +421 (0)2 534 17 382
Fax: +421 (0) 2 534 17 420
E-mail: mut@euroweb.sk
www.euroweb.sk/mut

Popis prístroja:

MT Gas je elektronická jednotka určená na stráženie nastavenej hodnoty denného množstva odoberaného plynu. Prístroj má štyri spínacie výstupy, ktoré sa aktivujú pri dosiahnutí nastaveného limitu. Limit pre každý výstup je možné nastaviť individuálne. Tieto výstupy môžu ovládať spotrebu plynu vybraných zariadení a tým zamedziť prekročeniu dohodnutej dennej hodnoty. Prístroj ukladá do pamäti hodinové hodnoty a celkovú dennú hodnotu. Údaje sa dajú načítať do PC a vyhodnotiť *programom MT GAS*. Program umožňuje grafické a tabuľkové vyhodnotenie, nastavenie parametrov a zobrazenie aktuálneho stavu odberu. Na prístroji sú dodatočné 4 analógové vstupy pre záznam napr. teplôt (Pt1000).

MT GAS môže byť voliteľne rozšírený o GSM modul, ktorý umožňuje posielanie SMS správ pri dosiahnutí nastavených limitov.

Na zálohovanie dátumu a času má prístroj zabudovanú Li batériu.

Obsluha

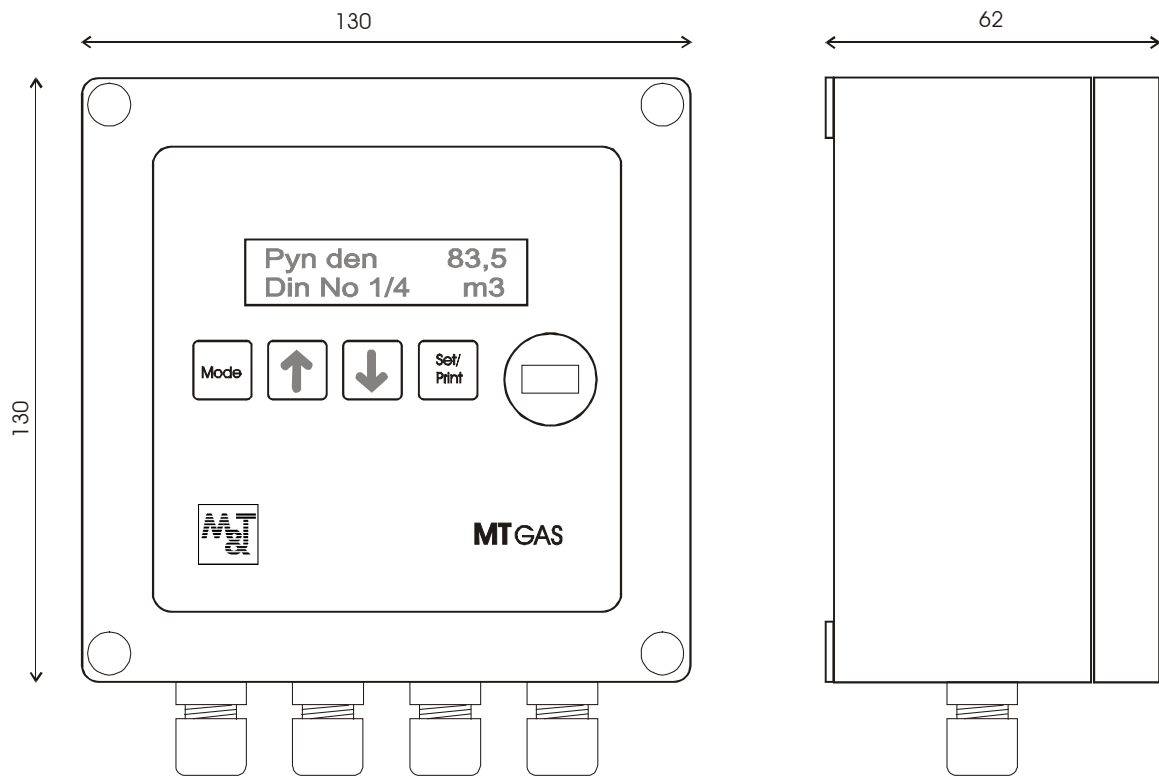
Nastavenie parametrov sa robí programom MT GAS na PC. Po pripojení napájania a vstupu na prepočítací jednotku sa na displeji zobrazí celkové odobrané množstvo v aktuálnom dni, odber za poslednú hodinu a stav výstupov OUT1-4. Zobrazenie sa prepína automaticky po 5 sekundách alebo je ho možné vyvolať tlačítkami na prednom paneli prístroja.

Prístroj je nastavený tak, že denná hodnota sa začína o 8:00 hod. a dĺžka zaznamenávanej periódy je 60minút. Toto nastavenie je možné zmeniť.

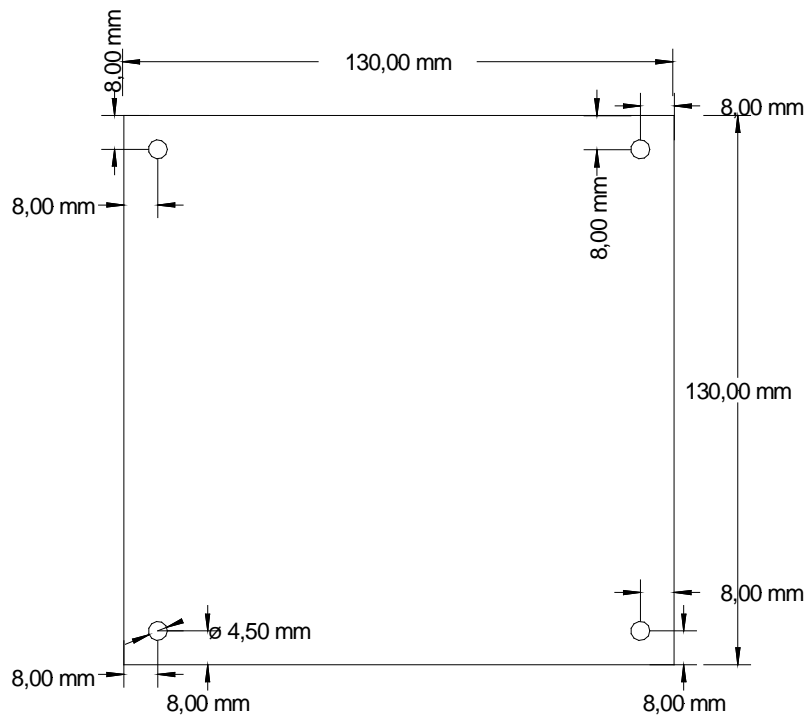
Technické údaje

Napájacie napätie	12 až 24V DC
Zobrazenie	2x16 miestny LCD displej s podsvietením pozadia
Impulzné vstupy	4x bezpotenciálový vstup max.24V, DC
Analógové vstupy	4x Pt1000 alebo 0-5V
Výstupy	4x MOSFET spínací výstup max. 24V/1A, DC
Uchovanie údajov	380 dní v 60 minútovom intervale uchovania udalostí a meraných hodnôt
Klávesnica	Fóliová klávesnica pre Mode, Set/Print, Cursor Up, Cursor down
Rozhranie	IRDA 115 kBaud sériové RS232 rozhranie s 57 600 Baud voliteľné rozhranie pre diaľkový prenos GSM, RS485, Ethernet
Cyklus pamäte	60 minút, 1 deň
Veľkosť pamäte	2 MByte
Doba uchovania údajov	1 rok
Rozmery (Š x V x H)	130 x 130 x 62 mm
Skrinka	polykarbonát šedá
Krytie	IP65

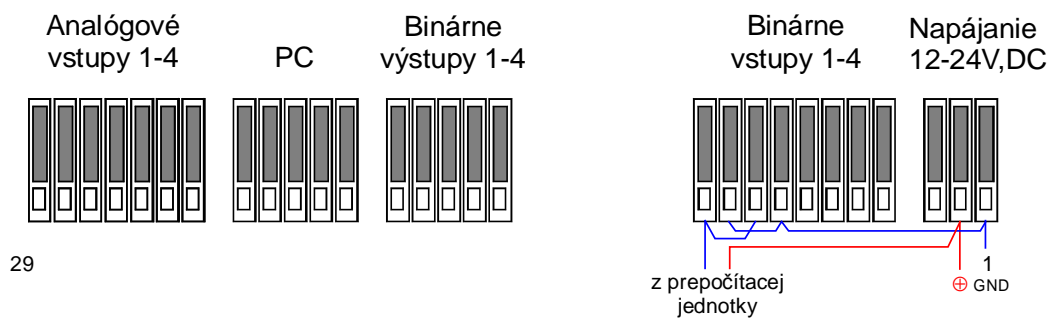
Vonkajšie rozmery



Šablóna vŕtania



Zapojenie svoriek



Svorky sú pre max. prierez vodiča 0,5mm²

Napájanie pripojovací **blok 1**

1	GND
2	⊕ napájacie napätie (trvalé 12V až 24V)
3	uzemnenie vstupného filtra

Binárne vstupy 1 až 4 pripojovací **blok 2**

4	vstup 4 + 12 až 24V
5	vstup 4 GND
6	vstup 3 + 12 až 24V
7	vstup 3 GND
8	vstup 2 + 12 až 24V
9	vstup 2 GND
10	vstup 1 + 12 až 24V
11	vstup 1 GND

Binárne vstupy 1 až 4 pripojovací **blok 3**

12	výstup 4 spínaný proti GND max. 1A
13	výstup 3 spínaný proti GND max.1A
14	GND - zem prístroja spojená s GND
15	výstup 2 spínaný podľa zemi max. 1A
16	výstup 1 spínaný podľa zemi max. 1A

RS232 pripojovací **blok 4**

17	GND
18	TXT output
19	RXT input
20	RTS output
21	CTS input

Analogové vstupy 1 až 4, pripojovací **blok 5**

22	vstup 4 +
23	vstup 4 GND
24	vstup 3 +
25	vstup 3 GND
26	vstup 2 +
27	vstup 2 GND
28	vstup 1 +
29	vstup 1 GND