

Dokumentacja rejestrów MODBUS w CMK-03 (wer. dok.: 03)

Obowiązuje od wersji Firmware: x.x.x-2.8.20

Adresy rejestrów podawane dziesiętnie

Exp - eksponent; <Wartość> = <Liczba> * 10^{Exp}

Oznac. w DP	Opis	UINT16	Exp	UINT32	Exp	FLOAT	DOUBLE	Jednostka
HD	Godzina doby gazowniczej	1000	0					godz
Dtau	Interwał rejestracji danych okresowych	1001	0					min
StatelN	Aktualny stan wejść IN	1002	0					
impLF	Waga impulsu LF gazomierza	1003	-3					m ³ /imp
Dr	Średnica rurociągu w warunkach pomiaru	1004	0					mm
OUT1code	Kod zdarzenia aktywującego wyjście OUT1	1005	0					
OUT2code	Kod zdarzenia aktywującego wyjście OUT2	1006	0					
OUT3code	Kod zdarzenia aktywującego wyjście OUT3	1007	0					
OUT4code	Kod zdarzenia aktywującego wyjście OUT4	1008	0					
OUT1234	Stan wyjść OUT1, OUT2, OUT3, OUT4	1009	0					
RevDir	Przepływ wsteczny	1010	0					m ³ /h
-	Wystąpienie warunków awaryjnych MID 0-brak warunków awaryjnych 1-aktualnie występują warunki awaryjne 2-występowały warunki awaryjne od ostatniego impulsu LF	1011	0					
Qm	Strumień objętości w warunkach pomiaru			3000	-2	5100		m ³ /h
Qb	Strumień objętości w warunkach bazowych			3002	-2	5102		m ³ /h
Alarm0	Binarny stan aktywności alarmów (0-31)			3004	0			
Alarm1	Binarny stan aktywności alarmów (32-63)			3006	0			
Alarm2	Binarny stan aktywności alarmów (64-95)			3008	0			
Alarm3	Binarny stan aktywności alarmów (96-127)			3010	0			
SN	Numer fabryczny			3012	0			
Vm	Licznik objętości w warunkach pomiaru						7000	m ³
Vb	Licznik objętości w warunkach bazowych						7004	m ³
Vbe	Licznik objętości w warunkach bazowych w stanie awaryjnym						7008	m ³
Vbs	Sumaryczny licznik Vb+Vbe						7012	m ³
E	Licznik energii						7016	kWh
Ee	Licznik energii w stanie awaryjnym						7020	kWh
eph	Szacowany przyrost godzinowy dVbsh w bieżącej godzinie						7024	m ³
C	Współczynnik przeliczania na warunki bazowe						7028	
K1	Względny współczynnik ściśliwości Z/Zb						7032	
Hs	Ciepło spalania						7036	MJ/m ³
d	Gęstość względna gazu						7040	
Es	Sumaryczny licznik E+Ee						7044	kWh
Vmr	Licznik rewersyjny objętości Vm						7048	m ³
Vbr	Licznik rewersyjny objętości Vb						7052	m ³
Vbrs	(Vb-Vbr)+(Vbe-Vbr)						7056	m ³
Er	Licznik rewersyjny energii E						7060	kWh
Ers	(E-Er)+(Ee-Er)						7064	kWh
t	Temperatura gazu					5000		°C
p1	Ciśnienie gazu p1					5002		kPa
p2	Ciśnienie gazu p2					5004		kPa
p3	Ciśnienie gazu p3					5006		kPa
p4	Ciśnienie gazu p4					5008		kPa
-	Godzina					5010		

-	Minuta					5012		
-	Sekunda					5014		
-	Rok					5016		
-	Miesiąc					5018		
-	Dzień miesiąca					5020		
CH4	metan					5022		%
C2H6	etan					5024		%
C3H8	propan					5026		%
n-C4H10	n-butan					5028		%
i-C4H10	i-butan					5030		%
n-C5H12	n-pentan					5032		%
i-C5H12	i-pentan					5034		%
neo-C5H12	neo pentan					5036		%
C6H14	n-heksan					5038		%
C7H16	n-heptan					5040		%
C8H18	n-oktan					5042		%
C9H20	n-nonan					5044		%
C10H22	n-dekan					5046		%
C2H4	etylen					5048		%
C3H6	propen					5050		%
i-C4H8	i-buten					5052		%
cisC4H8	cis-2-buten					5054		%
C4H8	izobuten					5056		%
1-2C4H6	1,2-butadien					5058		%
1-3C4H6	1,3-butadien					5060		%
1-C5H10	1-penten					5062		%
C5H10	cyklopentan					5064		%
C6H6	benzen					5066		%
C7H8	toluen					5068		%
CH3OH	metanol					5070		%
H2	wodór					5072		%
H2O	para wodna					5074		%
H2S	siarkowodór					5076		%
CO	tlenek węgla					5078		%
He	hel					5080		%
Ne	neon					5082		%
Ar	argon					5084		%
N2	azot					5086		%
O2	tlen					5088		%
CO2	dwutlenek węgla					5090		%
SO2	dwutlenek siarki					5092		%
AIR	powietrze					5094		%
pb	Ciśnienie bazowe					5096		kPa
Tb	Temperatura bazowa					5098		K
mCO2	Udział molowy dwutlenku węgla					5104		
mH2	Udział molowy wodoru					5106		
mN2	Udział molowy azotu					5108		
Vm0						5110		
Vm1	$Vm=10^4*Vm1+Vm0$					5112		m ³
Vb0						5114		
Vb1	$Vb=10^4*Vb1+Vb0$					5116		m ³
Vbe0						5118		
Vbe1	$Vbe=10^4*Vbe1+Vbe0$					5120		m ³

Vbs0	Vbs=10 ⁴ *Vbs1+Vbs0					5122		m ³
Vbs1						5124		
Vbr0	Vbr=10 ⁴ *Vbr1+Vbr0					5126		m ³
Vbr1						5128		
Vbrs0	Vbrs=10 ⁴ *Vbrs1+Vbrs0					5130		m ³
Vbrs1						5132		
E0	E=10 ⁴ *E1+E0					5134		kWh
E1						5136		
Ee0	Ee=10 ⁴ *Ee1+Ee0					5138		kWh
Ee1						5140		
Es0	Es=10 ⁴ *Es1+Es0					5142		kWh
Es1						5144		
Er0	Er=10 ⁴ *Er1+Er0					5146		kWh
Er1						5148		
Ers0	Ers=10 ⁴ *Ers1+Ers0					5150		kWh
Erd1						5152		
dVbsh	Przyrost Vbs w akt. godz.					5154		m ³
eph	Szacowany przyrost godzinowy dVbsh w akt. godz.					5156		m ³