

Keitiklis MPC-311

(Kodas 702.062)

TECHNINĖ DOKUMENTACIJA



Prietaiso paskirtis

- Nuskaityti energetinių resursų (elektros, šilumos, dujų, vandens) apskaitos prietaisų, šilumoms daliklių turinčių Mbus sąsajas, RS232/RS485 modbus RTU, RS232 TTL duomenis;
- SKS-3, SKM-1, SKM-1M skaitiklių duomenų surinkimui;
- Archyvuoti nuskaitytus apskaitos prietaisų duomenis;
- Vykdyti duomenų apsikeitimą Ethernet ir GSM/GPRS/LTE ryšiu per vidinį modemą.

Įrenginio komplektacija

- | | |
|---------------------|--------|
| • Keitiklis MPC-311 | 1vnt. |
| • Techninis pasas | 1 vnt. |
| • Programinė įranga | 1 vnt. |

Techniniai duomenys

Ryšio sąsajos

Mbus	iki 20 įrenginių (80mA) apkrovos, apsauga nuo trumpo jungimo, linijos auto suderinima, konfiguruojamas skaitymo periodas.
RS485	Linijos ilgis iki 1.2 km, maksilamus 32 transyveriai, greitis konfiguruojamas iki 19.2 Kbits/s
RS232	Linijos ilgis iki 15m, greitis iki 19,2 Kbits/s
USB	Konfigūravimui USB – C ver. 2.0
GPRS/GSM	Sim korteles tipas microSIM, antenos pajungimas SMA 850/900/1800/1900 MHz
4G LTE	TDD-LTE B38/B40/B41 FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20
Etherent	RJ45 jungtis, 10/100Mbps

Apsauga

Apsauga nuo trumpo jungimo, perkaitimo, viršįtampių	Apsaugota maitinimo grandinė
--	------------------------------

Indikacija

Indikacijos tipas	Taškiniai šviesos diodai
--------------------------	--------------------------

Indikuojami parametrai	• maitinimo įtampų būseną „Power“ • nuoseklaus ryšio siųstuvų ir imtuvų būseną „UART Tx/Rx“ • modemų GSM/GPRS darbo būseną „GSM Tx/Rx“ • modemų GSM/GPRS statusą būseną „GSM Stat.“ • Mbus Tx/Rx, linijos trupo jungimo, linijos atjungimo • Ethernet Tx/Rx, 10/100Mbps
-------------------------------	--

Maitinimas

Maitinimo įtampa	100-240V AC (0.25A), 50/60Hz
-------------------------	------------------------------

Konstrukcija

Tvirtinimas	Ant DIN35 bėgelio
Gabaritiniai matmenys	88mm x 108mm x 60mm
Sandarumas	IP20

Darbo sąlygos

Darbo temperatūra	Nuo - 25 °C iki + 70°C
Saugojimo temperatūra	Nuo - 40 °C iki + 70°C
Santykinė oro drėgmė	Nuo 5 % iki 95 % be kondensacijos

Kiti parametrai

Energone priklausoma kaupimo atmintis	Nuo 1 iki 8 Mbaitų
Konfigūracinių parametrų saugojimas be maitinimo įtampos	Ne mažiau 5 metų
Realaus laiko laikrodis	Yra
Distancinis programinės įrangos užkrovimas	Yra. GSM/GPRS/LTE modemą ir Ethernet.
Protokolai	Mbus, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, FTP, MQTT, MQTTs, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNMP

Funkcinis įrenginio aprašymas

Įrenginys nuskaito rodmenis iš šilumos, vandens, elektros, dujų apskaitos prietaisų ir šilumos daliklių per M-Bus, RS485, RS232 laidinę sąsają pasirenkamais laiko intervalais. Nuskaitytus rodmenis archyvuojuo ir periodiškai siunčia į surinkimo serverį GPRS/LTE ryšiu arba LAN tinklais.

Įrenginio galimybės

- Gali nuskaityti rodmenis iš šilumos, vandens, elektros, dujų apskaitos prietaisų ir šilumos daliklių per laidinę M-Bus, RS485, RS232 sąsają.
- Gali nuskaityti rodmenis iš SKS-3, SKM-1, SKM-1M skaitiklių.
- Yra galimybę nuskaityti saugomus duomenis bei įrenginio parametrus per ModBus TCP/IP protokolą.
- Prijungiamų M-Bus įrenginių skaičius iki 20vnt.
- M-Bus sąsaja turi apsaugą nuo trumpo jungimo ir automatinį linijos suderinimą.
- Duomenys gali būti periodiškai perduodami FTP, MQTT, MQTTs protokolais.
- Duomenų siuntimo sąsaja – GPRS/LTE ir LAN.
- Turi galimybę laisvai konfigūruoti pagrindinius GPRS parametrus (APN).
- Duomenų struktūra laisvai konfigūruojama vartotojo.
- Rodmenų nuskaitymo ir perdavimo periodiškumas gali būti nustatomi nepriklausomai vienas nuo kito.
- Nuskaityti rodmenys gali būti saugomi įrenginyje 2 metų.
- Turi realaus laiko laikrodį.
- Laikrodis turi sinchronizavimo galimybę SNTP protokolu su laisvai pasirenkamu serveriu.
- Turi konfigūravimo galimybę jungiantis lokaliai laidu bei nuotoliniu būdu per GPRS/LTE ar LAN.
- Įrenginys maitinamas iš maitinimo tinklos 100-240 VAC.
- Įrenginio tvirtinimas ant DIN35 bėgelio.
- Įrenginiui suteikama 2 metų garantija.

Gaminio kodas

702.062.	0 - none 1 - RS485 2 - RS232 3 - RS232 TTL	0 - none 4 - Mbus	0 - none 1 - Ethernet	0 - none 1 - 2G (GPRS) 6 - 4G (LTE)	0 - none 1 - Micro SD kortelė
	A	B	C	D	E

Gaminio kodo paaiškinimas

A- Pirma sąsaja (UART1)

0	Nėra
1	RS485
2	RS232
3	RS232 TTL

B- Antra sąsaja (UART2)

0	Nėra
4	Mbus

C- Ethernet sąsaja

0	Nėra
1	Yra

D- GPRS

0	Nėra
1	2G (GPRS)
6	4G (LTE)

E – Micro SD kortelės

0	Nėra
1	Yra

Gamintojo garantija

Garantinis laikotarpis – 24 mėnesiai.

Gamintojas įsipareigoja nemokamai šalinti prietaiso gedimus arba keisti prietaisą nauju (jei gedimai yra nepataisomi) dviejų metų laikotarpyje su sąlyga, jei vartotojas nepažeidė instrukcijoje nurodytų techninių reikalavimų ir eksploatacijos sąlygų.