

# Valsena

Elektroninių įrenginių gamintojai



# Apie įmonę

The logo for Valsena, featuring the word "VALSENA" in white, bold, uppercase letters inside a dark blue oval. A horizontal blue line extends from the left side of the oval.

**VALSENA**

V. Bartkevičiaus įmonė “Valsena” buvo įkurta 1996 Birželio 4 dieną. Pagrindinė įmonės veikla – unikalių mikroprocesorinių duomenų perdavimo prietaisų projektavimas ir gamyba.

Įmonės veiklos orientaciją į unikalios mikroprocesorinės aparatinės - programinės įrangos projektavimą lėmė rinkos poreikis apjungti skirtingų gamintojų matavimo prietaisus į vieningą sistemą. Įmonės branduolį sudaro buvę Kauno radijo matavimų mokslinio tyrimo instituto specialistai, kurių sukaupta patirtis projektuojant ir gaminant mikroprocesorinę įrangą leidžia pasiekti tokią aukštą kokybę.

Įmonės gaminama produkcija yra universali ir suderinami su skirtingų gamintojų ir skirtingais protokolais dirbančiais duomenų apskaitos ir matavimo prietaisais. Skirta sudėtingų ir ypatingo lankstumo reikalaujančių stebėjimo ir valdymo sistemų kūrimui.

# Apie įmonę



Nuo 2008 03 09 įmonė dirba pagal kokybės valdymo sistemą - ISO 9001:2008, sertifikato nr. VST.08K.004. Gaminami produktai yra sertifikuoti ir atitinka EN standartus.

**Įmonės misija** – plėsti rinkai būtinų nestandartinių gaminių spektrą, kelti įrenginių kokybę tobulinant programinės ir techninės įrangos projektavimo bei gamybos procesus.

# Produktų grupės

- Protokolų keitikliai (RS232/RS485 į M-Bus, RS232 į RS485/422 ir kiti)
- Davikliai ( Elektros energijos, skysčio, temperatūros, ....)
- Daugiafunkciniai keitikliai
- Kiti pagal klientų užsakymus gaminami įrenginiai

# Keitikliai

Tai pagrindinė mūsų produktų linija. Keitikliai užima apie 80% įmonės produkcijos.



# Keitiklių paskirtis

- Įrangos su skirtingomis sąsajomis ir duomenų mainų protokolais apjungimas į vientisą sistemą
- Saugoti duomenis energo nepriklausomoje atmintyje arba SD kortelėje
- Užtikrinti nuotolinį terminalinių įrenginių bei pačių keitiklių valdymą, perprogramavimą bei duomenų nuskaitymą
- SMS pranešimų siuntimas avarijos atveju

# Sąsajos

Valsenos gaminamų keitiklių palaikomi sąsajų tipai :

1. RS485
2. RS232
3. Data/Req
4. M-Bus
5. Srovės kilpa
6. Ethernet
7. GSM/GPRS
8. USB (host)

, o taip pat Analoginiai\_IN, Diskretiniai\_IN, Analoginiai\_OUT ir Diskretiniai\_OUT portai.



# Protokolai

- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- IP
- ICMP
- UDP
- TCP
- DNS client
- DynDNS
- FTP
- DHCP
- PPP
- ARP
- SNTP
- IEC60870-5-104:2000
- Skaidrus
- ... pagal kliento poreikį



# Duomenų archyvas

Duomenų archyvui gali būti įdiegta nuo 1 iki 8 MB (pagal nutylėjimą 2MB) “flash” atminties. Duomenys saugomi daugiau kaip 5 metus.

Archyvų saugojimas išorinėje atmintyje, naudojant SD kortelę.

Pavyzdžiui MPC-374, pagal nutylėjimą gali saugoti:

Analoginių\_IN – 1575

Diskretinių\_IN – 1320

Dujų skaitiklių – 2100

Įvykių – 1650

Impulsų skaitiklių – 2288

Vandens skaitiklių – 1400

Elektros skaitiklių – 562

Diagnostinių – 1320

Atmintis gali būti skirstoma priklausomai nuo kliento poreikių.

# Nuotolinis valdymas

Per GPRS/GSM arba Ethernet sąsajas:

- Stebėjimas
- Informavimas
- Maršrutizavimas
- Konfigūravimas
- Atnaujinimas (upgrade)



# Valsenos keitikliai

| No. | Modelis | IN/OUT portai    |                   |                   |                    | Viso sąsajų | Sąsajos  |                 |              |       |       |     |                      | Sisteminiai |                         |                      |           | Maitinimas       |                         |                      |         |                   |
|-----|---------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------|----------|-----------------|--------------|-------|-------|-----|----------------------|-------------|-------------------------|----------------------|-----------|------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------|
|     |         | Laidiniai        |                   |                   |                    |             | Laidinės |                 |              |       |       |     |                      | Belaidės    | Realaus laiko laikrodis | Log failo dydis (MB) | SD lizdas | Nuotolinis prog. | Išorinių įr. maitinimas | Baterijos įkroviklis | DC / AC |                   |
|     |         | Analoginiai (IN) | Analoginiai (OUT) | Diskretiniai (IN) | Diskretiniai (OUT) |             | Mbus     | Opto (Data/Req) | Srovės kilpa | RS232 | RS485 | USB | Ethernet (vyta pora) | GSM / GPRS  |                         |                      |           |                  |                         |                      |         |                   |
| 1   | AIM-8   | 8                | -                 | -                 | -                  | 3           | -        | -               | -            | 1     | 1     | 1   | 1                    | -           | +                       | +                    | 1-8       | -                | +                       | -                    | -       | 9-36/-            |
| 2   | MPC-143 | 3                | -                 | 4                 | -                  | 4           | 1        | 1               | -            | 3     | 2     | -   | -                    | +           | +                       | +                    | 1-8       | -                | +                       | -                    | +       | 9-36/-            |
| 3   | MPC-210 | -                | -                 | -                 | -                  | 1           | -        | -               | -            | 1     | 1     | 1   | 1                    | -           | -                       | -                    | -         | -                | +                       | -                    | -       | 50-250/<br>50-250 |
| 4   | MPC-134 | 4                | -                 | 16                | 8                  | 4           | 1        | 1               | -            | 3     | 3     | -   | -                    | +           | +                       | +                    | 1-8       | -                | +                       | -                    | -       | 9-36/-            |
| 5   | MPC-123 | 2                | -                 | 4                 | -                  | 4           | 2        | 2               | 1            | 2     | 2     | 1   | -                    | +           | +                       | +                    | 2-8       | -                | +                       | +                    | +       | 85-250V/-         |
| 6   | MPC-040 | -                | -                 | -                 | -                  | 4           | 1        | -               | 1            | 3     | 1     | -   | -                    | -           | +                       | +                    | 0,032     | -                | -                       | -                    | -       | 10-30/-           |
| 7   | MPC-330 | -                | -                 | -                 | -                  | 6           | 1        | -               | 2            | 4     | 3     | 1   | 1                    | +           | +                       | +                    | 1-8       | +                | +                       | +                    | -       | 9-36/-            |
| 8   | MPC-374 | 8                | -                 | 8                 | 8                  | 10          | 2        | 2               | 1            | 8     | 7     | 1   | 1                    | +           | +                       | +                    | 1-8       | +                | +                       | +                    | -       | 9-36/-            |
| 9   | MPC-333 | -                | -                 | 8                 | -                  | 6           | 1        | -               | 2            | 4     | 3     | 1   | 1                    | +           | +                       | +                    | 1-8       | -                | +                       | +                    | -       | 9-36/-            |
| 10  | UCM-316 | 6                | 2                 | 4                 | 2                  | 1           | -        | -               | -            | 1     | 1     | 1   | 1                    | +           | +                       | +                    | 1-8       | -                | +                       | -                    | +       | 9-36/-            |
| 11  | DIN-32  | -                | -                 | 32                | -                  | 4           | -        | -               | -            | 2     | 1     | 1   | 1                    | -           | +                       | +                    | 1-8       | -                | +                       | -                    | -       | 9-36/-            |

# Gaminio etiketė



# Multi Point Converters (MPC) modelio numeris

MPC-xyz

| x     |                    | y     |                   | z     |                                                             |
|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| Kodas | Reikšmė            | Kodas | Reikšmė           | Kodas | Reikšmė                                                     |
| 0     | Nėra               | 1     | Viena sąsaja      | 0     | Nėra                                                        |
| 1     | GPRS               | 2     | Dvi sąsajos       | 1     | Analog INPUT                                                |
| 2     | Ethernet           | 3     | Trys sąsajos      | 2     | Discrete INPUT                                              |
| 3     | GPRS+Ethernet      | 4     | Keturios sąsajos  | 3     | Analog INPUT + Discrete INPUT                               |
| 4     | GPRS+WiFi          | 5     | Penkios sąsajos   | 4     | Analog INPUT + Discrete INPUT +<br>Discrete OUTPUT          |
| 5     | Ethernet+WiFi      | 6     | Šešios sąsajos    |       |                                                             |
| 6     | GPRS+Ethernet+WiFi | 7     | Septynios sąsajos | 5     | Discrete INPUT + Discrete OUTPUT                            |
| 7     | GPRS+WM-Bus        | 8     | Aštuonios sąsajos | 6     | Analog INPUT + Analog OUTPUT +<br>Discrete INPUT + Discrete |
| 8     | Ethernet+WM-Bus    | 9     | Devynios sąsajos  |       |                                                             |

Pavyzdžiui MPC-374, reiškia – GPRS + Ethernet & 7 nuoseklios sąsajos & Analoginiai\_IN + Diskretiniai\_IN + Diskretiniai\_OUT



# Konfigūravimo kodas

ABCDEF G.H.I.J.K.L.M.N

- 0 - nėra
- 1 - Realus laiko laikrodis (RTC)

- 0 - nėra
- 8 - 8 diskretiniai išėjimai

- 0 - nėra
- 4 - 4 diskretiniai įėjimai
- 8 - 8 diskretiniai įėjimai

- 0 - nėra
- 1 - 4 analoginiai įėjimai su bendru tašku
- 2 - 8 analoginiai įėjimai su bendru tašku
- 4 - 4 analoginiai įėjimai su atskirais taškais
- 8 - 8 analoginiai įėjimai su atskirais taškais

- 0 - nėra
- 1 - Išorinių įrenginių maitinimas (X13 lizde)

- 0 - nėra
- 1 - Ethernetas

.....

- 0 - nėra
- 1 - RS485
- 2 - RS232
- 3 - Data/Req
- 4 - M-Bus
- 6 - Universali<sup>2</sup> (keičiama trumpikliais)

- 0 - nėra
- 1 - RS485
- 2 - RS232
- 4 - M-Bus
- 6 - Universali<sup>1</sup> (keičiama trumpikliais)

- 0 - nėra
- 1 - RS485
- 2 - RS232
- 4 - Data/Req
- 6 - RS232 ir Data/Req
- 7 - RS232 ir RS485

- 0 - nėra
- 1 - RS485
- 2 - RS232
- 5 - Srovės kilpa

<sup>1</sup> - RS485, RS232, M-Bus

<sup>2</sup> - RS485, RS232, Data/Req, M-Bus



# Išskirtinės savybės

1. Didelis sąsajų kiekis (iki 9);
2. Platus palaikomų sąsajų spektras (RS232, M-Bus, CL, ...).
3. Populiariausi protokoliai;
4. Konfigūravimo programa optimizuota darbui lėto ryšio sąlygomis;
5. Įrenginio lankstumas (laisvai pasirenkamos sąsajos, skaidraus duomenų perdavimo režimas, universalios sąsajos, išorinių įrenginių maitinimas);
6. Optimizuoti ilgam darbui dingus elektrai;
7. Maršrutizavimas ir nuotolinis valdymas;
8. SMS pranešimai (be kompiuterio pagalbos);
9. Patikimumas ir stabilumas.





# Pabaiga!



[www.valsena.it](http://www.valsena.it)

---