

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: [psx@nt-rt.ru](mailto:psx@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.pixsys.nt-rt.ru](http://www.pixsys.nt-rt.ru)

## Модули расширения PL110 PIXSYS. Техническое описание

Powerful mini PLC, ideal for integrating sequential control functions, processing and management of data on automatic machines or domotic systems, with control of analogue variables and digital/analogue blocks.



A single device offers digital inputs and relay outputs, analogue inputs for NTC probe (-40...+125°C) and for linear signals (1024 points) and a linear analogue output (256 points). For network connection the device has two multipoint serial ports RS485 up to 57000 Baud.

The Ladder PLprog programming environment is structured in easy-to-use blocks, which alongside the classic counter, timer and control with PID algorithms functions, also implement axis positioning, mathematical functions and 16-bit logics, and checks on bit; the development tool uses a normal USB cable connection to program the device.

Wiring is simplified by an extractable terminal and makes the device suitable for applications with a low number of I/Os, but which can be expanded with [MCM260 expansion modules](#). The option with the OLED screen displays some predefined pages with variables from the program. It shows status of inputs/outputs, as well as the page to set the clock.

### Ordering codes

PL110-1A

PLC 2 An.Inp. NTC-10K + 1 10Bit (0...10Volt) + 1 10Bit (0/4...20mA)+ 8 Inp. PNP + 8 relay Out 3A + 1 Out 0...10 Volt (8 bit)

PL110-2A

PLC 2 An.Inp. NTC-10K + 1 10Bit (0...10Volt) + 1 10Bit (0/4...20mA)+ 8 IInp. PNP + 8 relay Out 3A + 1 Out 0...10 Volt (8 bit) with optional Graphic LCD

2100.30.010

M.c. Upgrade Series PL250 - PL260- PL300 - EPL101- EPL 110

Main features

Box

Standard DIN43880 108 x 90 x 64 (H) mm, Mounting clips DIN RAIL EN50022

Supply

24Vac/Vdc  $\pm 15\%$  50/60 Hz

Consumption

6W

Operating conditions

Temperature 0-45 °C, humidity 35..95 uR% (non condensing)

Material

Noryl V0

Weight

ca.250 g

Sealing

IP20 Box

Terminal blocks

extractable

Inputs

Analogue

An.1 0/4...20mA (1024 points); An.2 0...10Volt (1024 points); An.3 NTC-10K (-40...+125°C accuracy 0,5°C) + An.4 NTC-10K (-40...+125°C accuracy 0,5°C)

Digital

8 PNP

Encoder inputs

2 Encoder bidirectional (overlapped to 4 PNP inp.) 15 KHz / or 25KHz for single Encoder

Outputs

Relays

8 Out 2A/250Vac/30Vdc resistive load ( $\cos\phi=1$ ) or 1A/250Vac/30Vdc inductive load ( $\cos\phi=0,4$ ) 6A max total current (Q1...Q8)

Analogue

1 0...10Volt (8 Bit/256 points)

Programming port

1 USB type B

Serial ports

2 RS485 on extractable terminal block ( max. 57600 Baud) galvanically isolated from supply and inputs (not between themselves)

Software features

Programming

Software Pixsys PLprog, Ladder diagrams; 128 markers (logic relays), 32 bistables, 64 timers 16 bit, 16 up-down counters, mathematical and logic functions, range - rescale, bit contacts, 2 timed interrupts (min. 1 msec)

Scanning cycle

min. 2 msec

Communication protocols

Modbus RTU Master/Slave;Free-Port for Modem or proprietary devices

Memory

64Kbyte Flash for programming, 350 word Ram retentive (accumulator, 6 months), 1000 word EEprom, internal MMC 13000 word data storage

Clock

Real-Time clock, Back-up battery

Control algorithms for analogue inputs

P, PI, PID, PD

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

**Единый адрес:** [psx@nt-rt.ru](mailto:psx@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.pixsys.nt-rt.ru](http://www.pixsys.nt-rt.ru)