

## MSEA — Расширенная система управления Metasys®

## LN

## Удалённый контроллер входов/выходов

Удалённые контроллеры входов/выходов (I/O) расширяют возможности устройств серии LN для контроля и управления различными системами вентиляции, кондиционирования и отопления.

Удалённые контроллеры входов/выходов базируются на технологии LonWorks®, обеспечивающей совместимость и обмен данными между контроллерами без применения промежуточных устройств и наряду с этим легко интегрируются в систему Metasys.



## Характеристики

- Совместимость — контроллеры базируются на технологии LonWorks®. Контроллеры сертифицированы LonMark в соответствии с Interoperability Guidelines Version 3.4 (рекомендации по обеспечению совместимости).
- Прочный корпус, изготовленный из пластмассы, не поддерживающей горение, универсальные входы программно конфигурируются, симисторные выходы могут работать в режиме широтно-импульсной модуляции, каждый выход имеет индикатор состояния, цепь питания защищена плавким предохранителем.
- Программное обеспечение для конфигурации содержит LNS плагин, облегчающий конфигурирование входов/выходов. Можно также конфигурировать характеристики входов/выходов и задавать типы сетевых переменных (SNVT).

Код заказа	Описание
LN-IO301-1	Контроллер оснащён 8 входами, 8 бинарными выходами, 12-битовым цифро-аналоговым преобразователем
LN-IO401-1	Контроллер оснащён 12 входами, 12 бинарными выходами, 12-битовым цифро-аналоговым преобразователем
LN-IO520-1	Контроллер оснащён 16 входами, LNS плагин.

## Дисплеи, планировщики, датчики

Код заказа	Описание
LN-DSWSC1-0	Отображает до 258 сетевых переменных. Включает в себя планировщик для суточного, недельного и годового графика работы. Поддерживает все типы сетевых переменных. Стандартный пластиковый корпус (монтируется на стене или DIN рейке). LNS плагин.
LN-DSWSC2-0	То же, что и LN-DSWSC1-0, для монтажа в панель
LN-SCHEDL-0	Мощный планировщик для суточного, недельного и годового графика работы. 16 графиков с 6 событиями в каждом. Поддерживает все типы переменных сети. Стандартный пластиковый корпус (монтируется на стене или рейке DIN). LNS плагин.
LN-SENSOR-0	Комнатный датчик без задания уставки.
LN-SENSLO-0	Комнатный датчик со светодиодами и кнопкой управления
LN-SENOCW-0	Комнатный датчик со светодиодами, кнопкой управления и настройкой уставки (холоднее/теплее)
LN-SENOSC-0	Комнатный датчик со светодиодами, кнопкой управления и настройкой уставки (°C)
LN-SENOSF-0	Комнатный датчик со светодиодами, кнопкой управления и настройкой уставки (°F)
LN-SENAV1-0	Комнатный датчик, содержащий 4 терморезистора. Конфигурируется с помощью переключателей для осреднения значений до 4 датчиков. Без задания уставки.
LN-SENAV2-0	Комнатный датчик, содержащий 4 терморезистора. Конфигурируется с помощью переключателей для осреднения значений до 4 датчиков. Со светодиодами и кнопкой управления. Без задания уставки.

## LN

## Удалённый контроллер входов/выходов

## Технические характеристики

<b>Электропитание</b>			
Напряжение:	24 VAC/DC, +/-15 %, 50/60 Гц, класс 2		
Электрическая защита:	Самовосстанавливающийся предохранитель 1,35 А		
Потребляемая мощность:	6 ВА		
Максимальная потр. мощность:	15 ВА		
<b>Условия</b>			
Условия эксплуатации:	От 0 до 70 °С, от 0 до 90 % относительной влажности без конденсации		
Условия хранения:	От -20 до 70 °С, от 0 до 90 % относительной влажности без конденсации		
<b>Общие характеристики</b>			
Процессор:	Neuron 3150, 8 бит, 10 МГц		
Память:	Постоянная память 64 кб (приложения), постоянная память 128 кб (параметры)		
Канал передачи данных:	TP/FT-10, 78 кб/с		
Связь:	Протокол LonTalk		
Трансивер:	FTX-1		
Индикатор состояния:	Зелёный светодиод — электропитание и LON TX, оранжевый светодиод — рабочий режим и LON RX		
Коммуникационный разъем:	Разъем LON — гнездо аудио моно 3,5 мм		
<b>Корпус</b>			
Материал:	ABS PA-765A		
Размеры (с винтами):	LN-IO301-1: 144,8 x 119,4 x 50,8 мм LN-IO401-1 и LN-IO520-1: 195,6 x 119,4 x 50,8 мм:		
Масса:	LN-IO301-1: 0,35 кг LN-IO401-1 и LN-IO520-1: 0,39 кг		
<b>Электромагнитная совместимость</b>			
ЭМ излучение:	EN61000-6-3: 2001; Нормы для жилых, торговых помещений и лёгкой промышленности		
Помехоустойчивость:	EN61000-6-1: 2001; Нормы для жилых, торговых помещений и лёгкой промышленности		
<b>Сертификация</b>			
Перечень UL:	UL916, энергосберегающее оборудование		
Материал:	UL94-5BA		
<b>Входы</b>			
Дискретные входы:	Сухие контакты		
Аналоговые входы:	Тип датчика	Диапазон	Погрешность
	От 4 до 20 мА. С внешним резистором 249 Ом (подключённым параллельно)	От 0 до 10 VDC	+/-0,5%
	Тип 2 и 3: 10 КОм	От -40 до 150 °С	
	RTD: 1 КОм		От -40 до 135 °С
Pt100: 100 Ом		+/-1%	