

XI/ON

Сетевые модули



Сетевые модули (шлюзы) позволяют использовать модули ввода-вывода независимо от полевой шины. Каждый шлюз функционирует в качестве подчиненного модуля в определенной сети передачи данных. Адрес абонента сети устанавливается с помощью вращающихся кодирующих переключателей или DIP-переключателей на передней панели.

- Координация трафика данных
- Формирование диагностических данных для PLC верхнего уровня
- Возможность подсоединения до 74 секционированных модулей на шлюз

PROFIBUS-DP

Скорость передачи 9,6 Кбит/с – 1,5 Мбит/с

XN-GW-PBDP-1,5MB

Скорость передачи 9,6 Кбит/с – 1,5 Мбит/с

Клеммы с винтовым креплением

XN-GW-PBDP-1,5MB-S

Скорость передачи 9,6 Кбит/с – 12 Мбит/с

XN-GW-PBDP-12MB

Скорость передачи 9,6 Кбит/с – 12 Мбит/с

До 15 секций или 4 блочных модулей

XN-GW-PBDP-12MB-STD

CANopen

Скорость передачи 20 Кбит/с – 1000 Кбит/с

XN-GW-CANOPEN

DeviceNet

Скорость передачи 125/250/500 Кбит/с

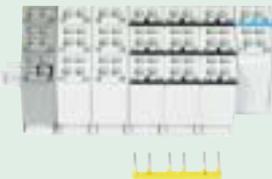
XN-GW-DNET

Принцип независимости

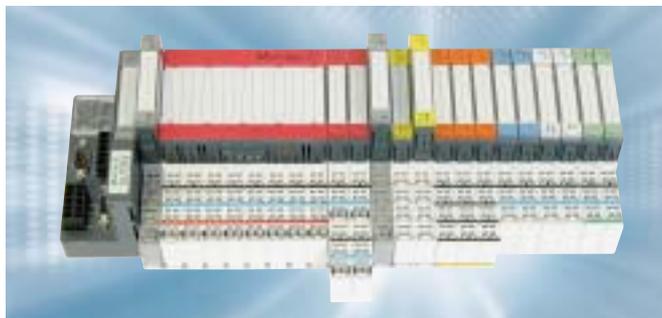
Модули системы XI/ON связаны с различными полевыми шинами через сетевые модули. Каждый сетевой модуль с подсоединенными модулями I/O представляет собой станцию, которая является исполнительным узлом полевой шины. Одни и те же модули ввода-вывода могут использоваться с разными сетевыми модулями. Базовые блоки с зажимными контактами (винт и пружинный зажим) обеспечивают гибкость в подсоединении.

Широкий набор принадлежностей дополняют систему

Например, сокращаются проводка, требуемая для релейных модулей, за счет переключателей шин, а ясная система цветной маркировки каналов I/O обеспечивает простую идентификацию модулей.



Модули питания



Модули питания шины

Модули питания шины с соответствующим базовым модулем должны устанавливаться в качестве первого модуля после сетевого модуля.

- Поддача номинального напряжения 5 В DC на модули ввода-вывода и шлюз через внутреннюю шину.
- Поддача номинального напряжения 24 В DC на модули ввода-вывода
- Макс. сетевой питающий ток 1,5 А
- Мин. рабочий ток 10 А

XN-BR-24VDC-D

Блоки дистанционного питания

Макс. рабочий ток 10 А

Поддача номинального напряжения 24 В DC на модули ввода-вывода

XN-PF-24VDC-D

Поддача номинального напряжения 120/230 В AC на модули ввода-вывода

XN-PF-120/230VAC

Технологические модули

Счетные модули

Обнаружение стандартных	1-канальный DI 24 В DC
счетных сигналов	1-канальный DO 24 В DC, 2 А

XN-1-CNT-24VDC

Последовательные интерфейсы

Последовательная передача данных RS232 - XN-1RS232

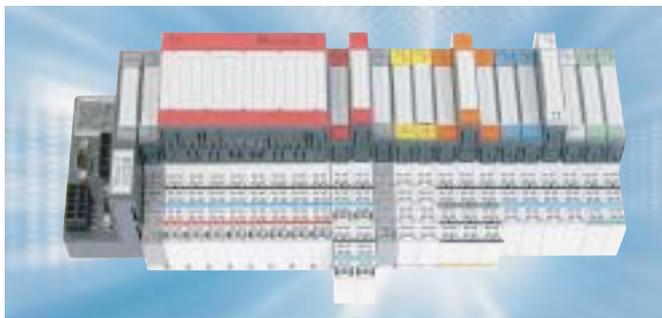
Последовательная передача данных RS485/232 - XN-1R485/422

Интерфейс SSI, для подсоединения к шифраторам SSI - XN-1SSI

Минимизация затрат

При использовании XI/ON отпадает необходимость капиталовложений на ранней стадии. Сначала разрабатывается конфигурация с наиболее экономически эффективными капиталовложениями. После установки базовых блоков постепенно закупаются электронные блоки точно по числу требуемых каналов. Таким образом минимизируются затраты на приобретение и складские расходы.

Устройства дискретного ввода-вывода



2/4-канальные модули ввода, секционированная конструкция

Положительное (P)/отрицательное переключение (N)

24 В DC или 120/230 В AC

XN-2DI-24VDC-P(N)

XN-4DI-24VDC-P(N)

XN-2DI-120/230VAC

16/32-канальные модули входных сигналов, секционированная конструкция

Положительное переключение 24 В DC

XN-16DI-24VDC-P

XN-32DI-24VDC-P

2/4-канальные модули вывода, секционированная конструкция

Положительное (P)/отрицательное переключение (N)

24 В DC или 120/230 В AC

XN-2DO-24VDC-0,5A-P(N)

XN-4DO-24VDC-0,5A-P

XN-2DO-120/230VAC-0,5A

16-канальные модули выходных сигналов, секционированная конструкция

Положительное переключение, 24 В DC

XN-16DO-24VDC-0,5A-P

2-канальные релейные модули, секционированная конструкция

Электронные устройства, изолированные от блока питания

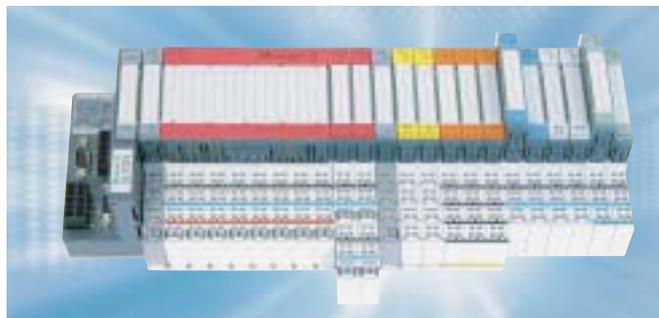
Нормально разомкнутый, нормально замкнутый или беспотенциальный перекидной контакт

Для электромагнитных клапанов, контактор DC и индикаторные лампы

в диапазоне номинальных напряжений на нагрузке 24 В DC/AC – 230 В AC

XN-2DO-R-NO, XN-2DO-R-NC, XN-2DO-R-CO

Устройства аналогового ввода-вывода



1/2-канальные модули ввода, секционированная конструкция

Токовые вводы 0/4...20 мА

XN-1AI-I (4...20 мА)

XN-2AI-I (4...20 мА)

Вводы напряжения –10/0...+10 В DC

XN-1AI-U (-10/0...+10 В DC)

XN-2AI-U (-10/0...+10 В DC)

Измерение температуры

Подсоединение датчиков

(PT100, PT200, PT500, PT1000)

и (Ni100, Ni1000)

XN-2AI-PT/Ni-2/3

Подсоединение термопар

Тип В, Е, J, К, N, R, S и Т

Базовый модуль с внутренней компенсацией температуры
холодного спая термопары

XN-2AI-THERMO-PI

1/2-канальные модули выхода, секционированная конструкция

Токовые выходы 0/4...20 мА

XN-1AO-I (0/4...20 мА)

XN-2AO-I (0/4...20 мА)

Выходы напряжения –10/0...+10 В DC

XN-2AO-U (-10/0...+10 В DC)

Гибкость

в применении базовых модулей

Базовые модули используются для подсоединения электропроводки на участке.

Поставляются модули в блочном или секционированном исполнении для 2-, 3- и 4-проводных соединений с креплением винтами или натяжными зажимами.



Механическое кодирование

Предотвращает ошибки при замене модулей и облегчает распределение электронных устройств и базовых модулей по группам. Цветная маркировка отдельных групп модулей обеспечивает их быстрое визуальное распознавание.

