

Платформа автоматизации Quantum

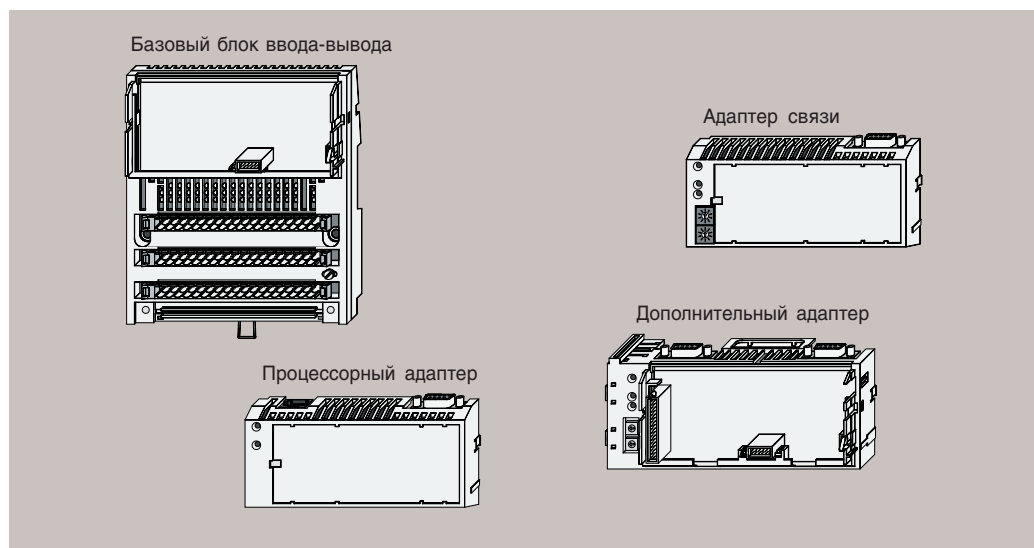
Введение

Модульный принцип на основе четырех простых компонентов

Система Momentum состоит из 4 основных компонентов, которые легко соединяются друг с другом в разных сочетаниях, образуя различные системы и подсистемы управления.

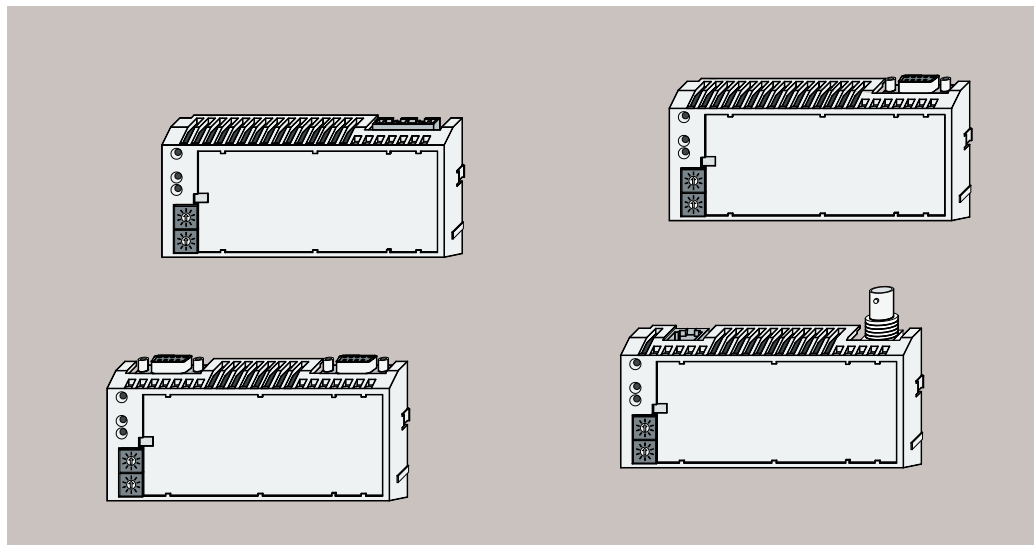
Это следующие четыре компонента:

- адаптеры связи;
- базовые блоки ввода-вывода;
- процессорные адаптеры;
- дополнительные адаптеры.



Адаптеры связи Momentum

В конструкции Momentum предусмотрено отделение связи от базовых блоков ввода-вывода, тем самым обеспечивается подлинная открытость системы ввода-вывода, которую можно легко подстроить к любой сети на основе полевой шины. Модуль ввода-вывода Momentum в сочетании с адаптером связи образует удаленный узел ввода-вывода, подключаемый напрямую практически к любым стандартным сетям ввода-вывода на базе полевых шин. Модули ввода-вывода Momentum поддерживают системы управления, основанные на персональных компьютерах, системы распределенного управления, программируемые контроллеры и процессоры Momentum.

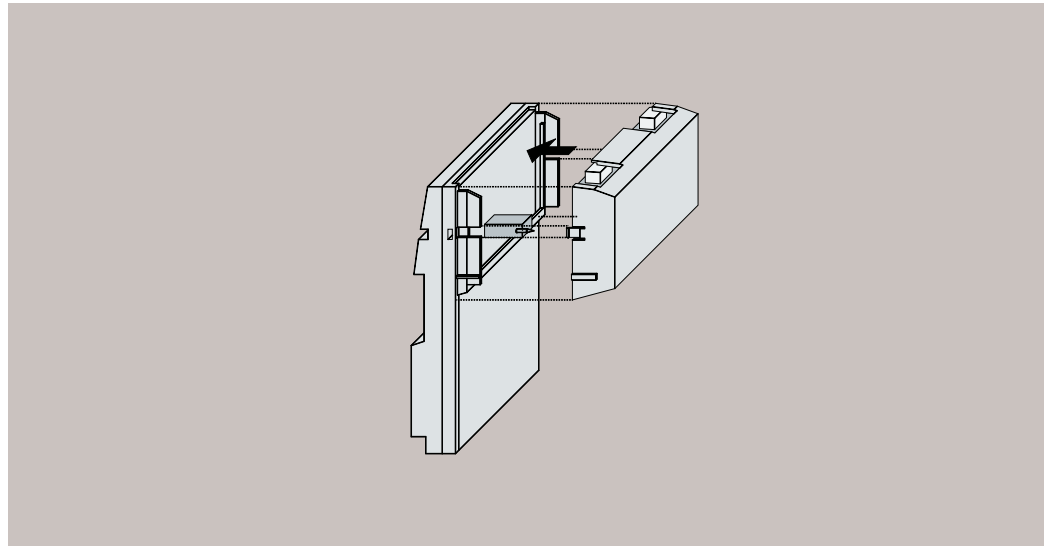


Платформа автоматизации Quantum

Введение

Базовые блоки Momentum

Специализированные базовые блоки ввода-вывода Momentum служат основой для всей системы управления. К базовым блокам ввода-вывода подключаются адаптеры связи, процессорные и дополнительные адаптеры. К поставляемым базовым блокам ввода-вывода относятся базовые блоки аналогового ввода-вывода, дискретного ввода-вывода, универсальные аналоговые и двунаправленные дискретные базовые блоки. Кроме того, для облегчения монтажа и обслуживания базовые блоки ввода-вывода Momentum имеют простые съемные клеммники и монтируются на стандартную 35-мм рейку DIN или панель.



Процессорные и дополнительные адаптеры Momentum

Система Momentum применяется, если в точке управления необходимы локальные распределенные логические функции. Процессорные адаптеры Momentum M1 являются полноценными ПЛК с ЦПУ, ОЗУ и флэш-памятью. Они основаны на популярной серии ПЛК Modicon (т.е. непосредственно совместимы с ПЛК Quantum, Compact и 984) и подключаются к базовым блокам ввода-вывода также легко, как адаптеры связи.

Дополнительные адаптеры обеспечивают для процессорных адаптеров дополнительные сетевые функции, часы истинного времени и резервное батарейное питание. Дополнительные адаптеры также подключаются к базовым блокам ввода-вывода, причем, как показано на рисунке, процессорные адаптеры устанавливаются поверх них.

