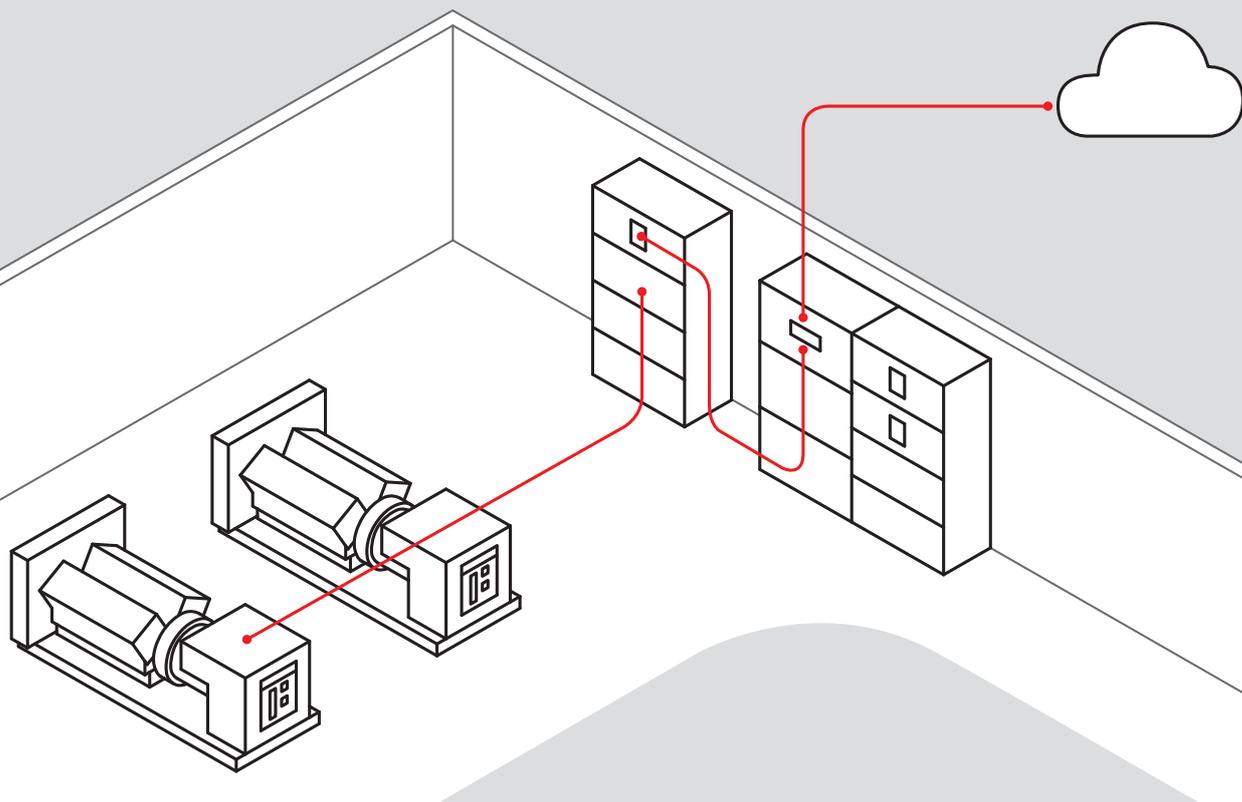


КОММУНИКАЦИЯ И СВЯЗЬ

# Функции коммуникации с платформой расцепителей Ekip

## Полный набор решений



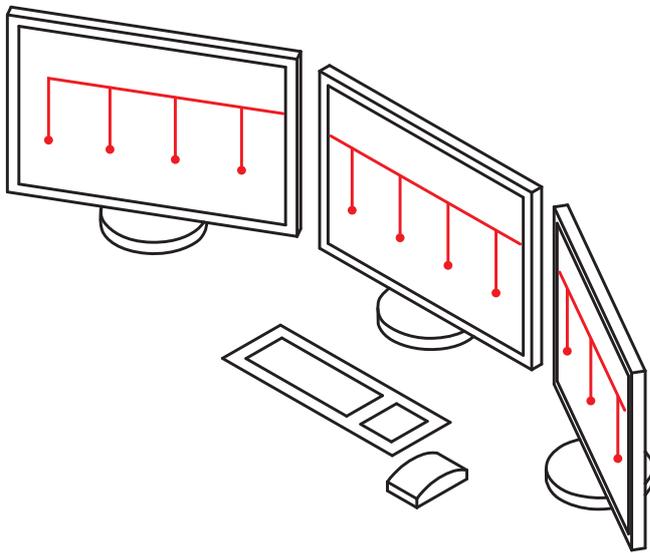
Компания АВВ предлагает полный набор решений для реализации систем диспетчеризации, управления и автоматике от 16 А до 6300 А благодаря современной архитектуре Ekip Com.

В связи с ростом применения систем автоматике и диспетчеризации на предприятиях и в промышленных процессах, внедрение решений для коммуникации, контроля и управления в электроустановках с помощью информации, доступной через автоматические выключатели, становится всё более важной.

К тому же возможность связи устройств стала важнейшим преимуществом в наши дни с приходом Industry 4.0. Интернет вещей IoT, микросети и большие данные - ключевые возможности для получения реальных преимуществ.

Поддерживая все самые применяемые протоколы связи и облачную платформу ABB Ability, устройства АВВ (Tmax XT, Emax 2 и Ekip UP), оборудованные архитектурой Ekip Com, предлагают законченные решения для реализации систем диспетчеризации, контроля и управления.

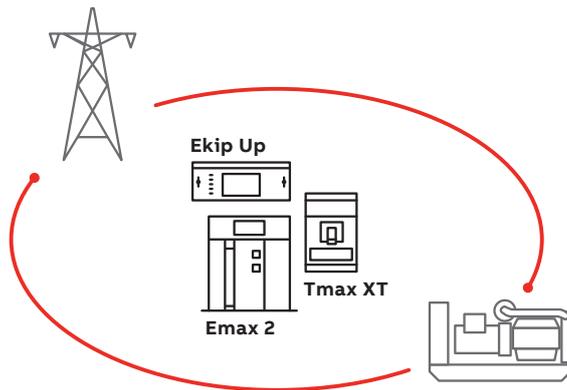
Отпуская идею, что автоматические выключатели, это локальные устройства только для защиты, компания АВВ рассматривает их как ключевой элемент системы распределения, способное предоставить пользователю исчерпывающий набор информации, дополнительные защиты и логики для контроля и автоматизации.



## Решения

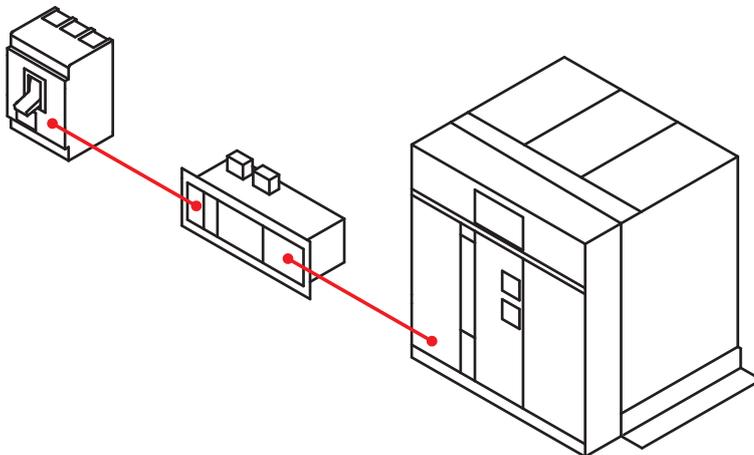
### Контролируй свою сеть

Благодаря передовым расцепителям защиты и широкому выбору модулей связи Ekip Com, устройства Ekip предлагают возможность полного контроля и диспетчеризации сети и системы распределения за счёт прямой и полной интеграции в любые системы SCADA и BMS.



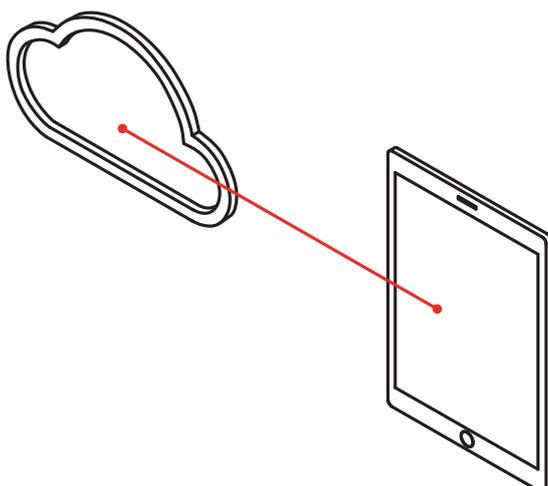
### Управление и автоматика как необходимость

Доступна не только вертикальная связь, но и горизонтальная. Архитектура Ekip Com способна полностью заменить PLC в сети Microgrid. Внедрение логик для автоматизации и возможность расширения функционала гарантируют непрерывность эксплуатации Microgrid и гибкость работы в островном режиме.



### Думай как система

Одно единое согласованное решение системы для токов от 16 А до 6300 А благодаря модулю связи IEC61850, позволяющем реализовать систему коммуникации между низковольтными и высоковольтными электроустановками, а также прекрасно интегрироваться в системы microgrid.

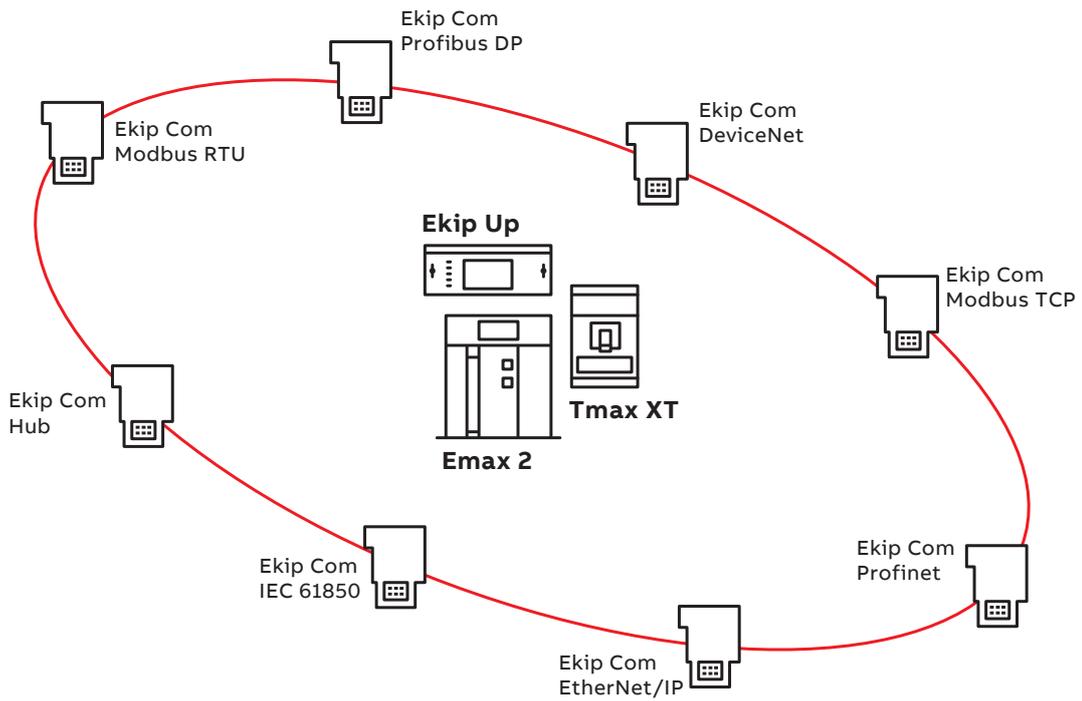


### Данные доступны в любое время и в любом месте

Архитектура Ekip Com реализует реально удобное и простое решение plug&play для связи с Интернетом вещей IoT.

Прямая связь с IoT для всех устройств с номиналами от 16 А до 6300 А без необходимости внешних шлюзов позволяет значительно повысить энергоэффективность и обеспечить экономически выгоднее. Диспетчеризация и контроль только нужной и важной информации ещё никогда не были такими простыми.

# Архитектура



Архитектура Ekip Com интегрирует внутри выключателей возможности 7 самых широко применяемых промышленных протоколов связи и модуль-шлюз для облачной коммуникации:

Для полевых шин:

- Модуль Ekip Com Modbus RTU
- Модуль Ekip Com Profibus DP
- Модуль Ekip Com DeviceNet.

Для сетей Ethernet:

- Модуль Ekip Com Modbus TCP
- Модуль Ekip Com Profinet
- Модуль Ekip Com Ethernet/IP
- Модуль Ekip Com IEC 61850
- Модуль Ekip Com Hub.

Модули Ekip Com - это интерфейс связи, позволяющий расцепителю защиты автоматического выключателя быть напрямую подключённым к полевой шине или сети Ethernet.

- 01 Tmax XT
- 02 Emax 2
- 03 Ekip UP

