



**PROMENERGO**  
**АВТОМАТИКА**

Approved  
Partner

Value Added  
Reseller

**SIEMENS**



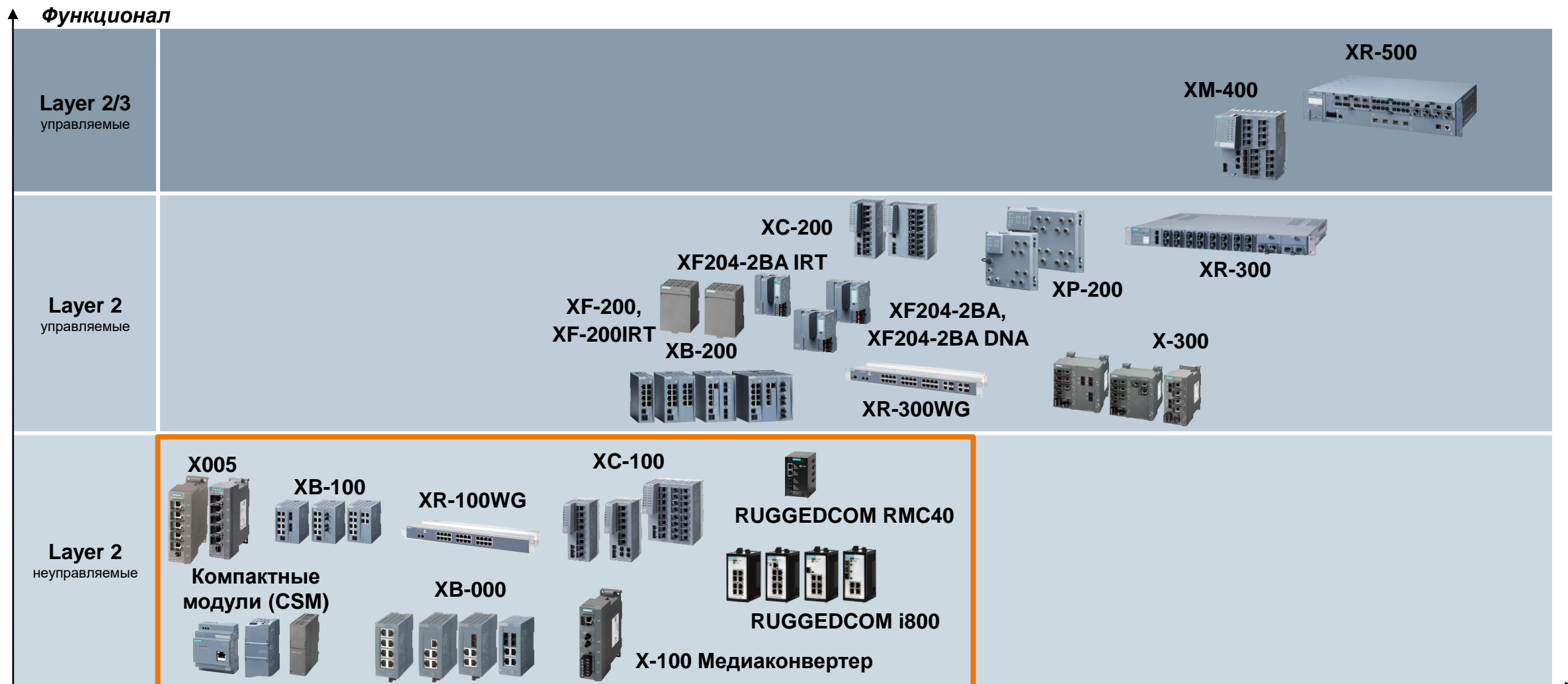
# Промышленные Неуправляемые Коммутаторы

[siemens.com/switches](https://www.siemens.com/switches)

Февраль  
2020

# Промышленные неуправляемые Ethernet коммутаторы

## Обзор продукции



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Обзор модельного ряда

Коммутаторы SCALANCE X		Коммутаторы RUGGEDCOM	Компактные модули (CSM)
Field Level	X-200 managed		
	X-200IRT managed		
	X-100 unmanaged		
	X-000 unmanaged		

### Преимущества неуправляемых коммутаторов производства Siemens

- Прочная конструкция для применения в промышленности
- Варианты исполнения для всех применений
- Защита инвестиций: существующие сети можно расширять новыми продуктами
- Широкий диапазон применений и в больших и в маленьких сетях, монтаж в стойках 19-дюйм. и вне шкафов
- Благодаря использованию стандартного протокола Ethernet не требуется дополнительное обучение специалистов
- Есть версии с портами для медной витой пары и для оптических кабелей
- 5 лет гарантии для всех продуктов SCALANCE и RUGGEDCOM

# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Обзор функциональных возможностей



SCALANCE X-000	Type of device	Hardware																																	
		DC 24 V	AC 24 V (50/60 Hz)	Redundant DC power supply	54 V DC	100-240 V AC (50/60 Hz)	Redundant AC power supply	PoE (Power over Ethernet)	ST/BFOC	SC	LC	SC RJ	M12	RJ45	Retaining collar	Metal enclosure	Fanless operation	Flat design	Box/compact design	19" design	Modular design	Protected (IP65)	Conformal Coating	Temperature range -40 °C – +70 °C	Altitude up to 4000 m	Gigabit Ethernet	10 Gigabit	Signaling contact	SELECT / SET button	Slot for exchangeable medium	Configurable via media modules/bus adapters	Slots for SFP transceivers			
	X005	•		•										•	•	•	•	•																	
	X005EEC	•		•										•	•	•	•	•					•	•											
	XB005	•	•											•	•	•	•	•																	
	XB008	•	•											•	•	•	•	•																	
	XB004-1/ XB004-1LD	•	•											•	•	•	•	•																	
	XB004-2	•												•	•	•	•	•																	
	XB005G/ XB008G	•												•	•	•	•	•								•									
	XB004-1G/ XB004-1LDG	•												•	•	•	•	•								•									

• applies

G\_JK10\_XX\_10317

Обзор функциональных возможностей SCALANCE X-000

SCALANCE X-100	Type of device	Hardware																																			
		DC 24 V	AC 24 V (50/60 Hz)	Redundant DC power supply	54 V DC	100-240 V AC (50/60 Hz)	Redundant AC power supply	PoE (Power over Ethernet)	ST/BFOC	SC	LC	SC RJ	M12	RJ45	Retaining collar	Metal enclosure	Fanless operation	Flat design	Box/compact design	19" design	Modular design	Protected (IP65)	Conformal Coating	Temperature range -40 °C – +70 °C	Altitude up to 4000 m	Gigabit Ethernet	10 Gigabit	Signaling contact	SELECT / SET button	Slot for exchangeable medium	Configurable via media modules/bus adapters	Slots for SFP transceivers					
	XC106-2	•		•										•	•	•	•	•						•													
	XC108/ XC116/ XC124	•		•										•	•	•	•	•						•													
	X108PoE	•		•										•	•	•	•	•						• <sup>2)</sup>													
	X101-1/ X101-1LD	•		•										•	•	•	•	•									•	•									
	XB108-2	•	•	•										•	•	•	•	•																			
	XB112/ XB116/ XB124	•	•	•										•	•	•	•	•																			
	XR124WG	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>										•	•	•	•	•																			

• applies

1) variant-dependent

2) -20 °C up to +60 °C

G\_JK10\_XX\_10316

Обзор функциональных возможностей SCALANCE X-100

# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Компактные модули (CSM)

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

\* Compact Switch Module (CSM)

Подключение к контроллерам  
SIMATIC S7-300/ET 200M,  
S7-1200 или LOGO!



Простая и быстрая диагностика  
с помощью светодиодов на  
передней панели



Возможность независимого  
использования для подключения  
Ethernet устройств



Компактное промышленное  
исполнение для подключения к  
контроллерам SIMATIC



Автоопределение скорости,  
дуплекса и типа кабеля



Простое обслуживание  
(настройка не требуется)



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE XB-000

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Легкий, компактный  
пластиковый корпус



Автоопределение скорости и  
дуплекса



Модификации с поддержкой  
Gigabyte



Расстояние передачи данных  
по оптическому кабелю до 26 км



Бюджетный коммутатор  
начального уровня



Автоопределение типа кабеля



Питание (дополнительно)  
АС 24 В перем. тока, 50/60 Гц  
(для автоматизации зданий)



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE XB-100

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Легкий, компактный  
пластиковый корпус



Автоопределение скорости и  
дуплекса



Соответствие PROFINET CC-A



До 24 x 10/100TX портов (RJ45)  
Оптические порты (SC или  
ST/BFOC разъемы)



Автоопределение типа кабеля



Резервированный источник  
питания (24 В пост. тока  
или 24 В перем. тока 50/60 Гц)



Предназначен для промышленных  
объектов и систем автоматизации  
зданий



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE XC-100

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Промышленная конструкция корпуса и RJ45 порты с защитными воротничками

Резервированный источник питания

Промышленная сертификация для широких вариантов применения

Соответствие PROFINET CC-A



Оповещения об авариях через сигнальный контакт

Быстрая диагностика и поиск неисправностей благодаря светодиодной индикации

Большой выбор модификаций устройств в модельном ряде



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE XR-100WG

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Предназначен для  
использования во взрывоопасных  
зонах (Zone 2)



Жёсткий алюминиевый корпус  
с минимальной глубиной (127 мм)



Резервированный источник  
питания (24 В пост. тока)



Бюджетный коммутатор для  
монтажа в стойку 19-дюйм.



Возможность установки двух  
коммутаторов в 1U стойки  
19-дюйм. (с двух разных сторон)



Источник питания  
100-240 В перем. тока 50/60 Гц  
(дополнительный вариант)



Специальное углубление  
в корпусе позволяет монтировать  
коммутатор на DIN-рейку (35 мм)



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы SCALANCE X-000/X-100

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Резервированный источник  
питания



Промышленная конструкция  
корпуса и RJ45 порты с защитными  
воротничками



Быстрая диагностика и поиск  
неисправностей благодаря  
светодиодам и сигнальному  
контакту



Оптимальное соотношение  
цена/качество и удобное  
сочетанием медных и оптических  
портов



SCALANCE  
X005/X005EEC



Применяется  
на транспорте  
(автобусы, поезда)



SCALANCE  
X108PoE



Бюджетный  
коммутатор с  
поддержкой PoE  
портов



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы RUGGEDCOM i800

**SIEMENS**  
*Ingenuity for Life*

Компактный размер,  
металлический корпус,  
монтаж на DIN-рейку



Различные конфигурации  
с широким набором  
дополнительных опций  
для применения в  
различных отраслях  
промышленности

i800: 8 x 10/100TX портов  
Автоопределение  
скорости, дуплекса и типа  
кабеля



Резервированный  
источник питания;



Высокий уровень защиты  
от ЭМИ;

Широкий диапазон  
рабочих температур  
от -40 °C до +85 °C

i803: 4 x 10/100TX +  
1 x 100FX + (2 x 1000LX  
или 2 x 100FX)



Коммутатор i801:  
8 x 10/100TX + 1 x 1000LX или  
1 x 10/100/1000TX



Коммутатор i802:  
6 x 10/100TX + 2 x 100FX или  
2 x 1000LX или 2 x 10/100/1000TX



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы RUGGEDCOM RMC40

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

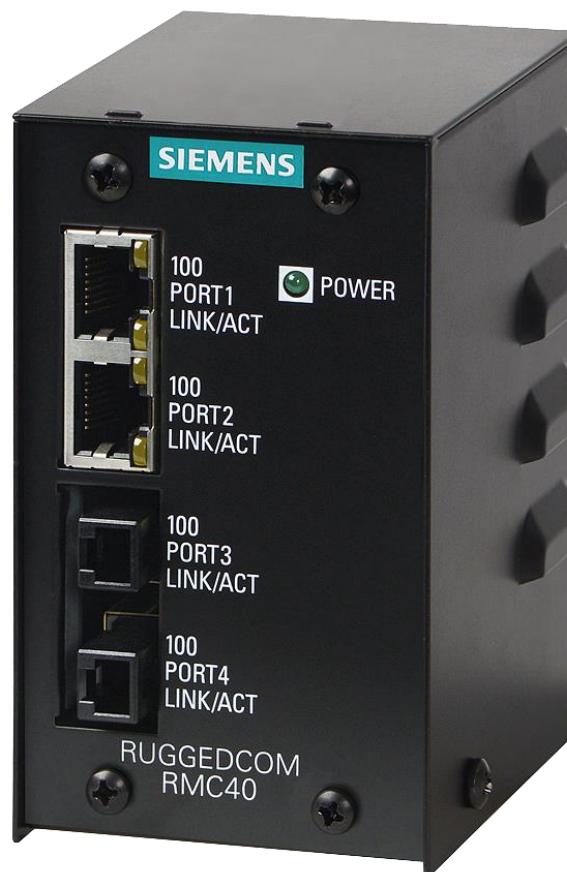
Преобразование среды передачи данных (медь/оптика) и скорости передачи данных (10/100 Мбит/с)



Предназначен для использования в суровых промышленных условиях и широком температурном диапазоне



Простая установка и отсутствие настройки



Высокий уровень защиты от ЭМИ позволяет применять устройство на электроподстанциях, промышленных предприятиях и на транспорте



Широкий выбор оптических портов



Предотвращение коллизий и потерь данных при полнодуплексной передаче данных с помощью технологий IEEE 802.3x (Flow Control) и Pause Frame



# LOGO! CSM

## Преимущества

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### Возможность / Функция

**Соединение LOGO! 7 или LOGO! 8 и ещё до 3-х устройств в сеть промышленного Ethernet**

**1 x RJ45 порт на передней панели**

**Конструкция корпуса LOGO! 8 (только LOGO! CSM12/24)**

**Самостоятельное применение**

### Преимущества

Уменьшение занимаемого пространства, оптимизация для подключения к LOGO! 8

Свободно доступный Ethernet порт на передней панели для подключения диагностического оборудования при установке оборудования в шкаф

Промышленное исполнение нового поколения семейства LOGO! 8 (только LOGO! CSM12/24)

Применение эффективных сетей промышленного Ethernet для соединения контроллеров LOGO!

# SIMATIC CSM

## Преимущества

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### Возможность / Функция

**Соединение SIMATIC S7-1200, S7-300/ET 200M и ещё до 3-х устройств в сеть промышленного Ethernet**

**Конструктивное исполнение SIMATIC S7 обеспечивает простоту монтажа на рейку (S7-300)**

**Светодиодная индикация состояния**

### Преимущества

Быстрое и простое объединение компонентов SIMATIC S7 в сеть промышленного Ethernet

Гибкое расширение сети так как установка CSM не требует много места

Быстрая и простая диагностика по индикации светодиодов на передней панели устройства

# SCALANCE XB-000

## Преимущества

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### Возможность / Функция

Лёгкий пластиковый корпус

Компактная конструкция корпуса

Возможность заказа различных вариантов

Версии как Fast Ethernet (100 Мбит/с) так и Gigabit Ethernet (1 Гбит/с)

Версии с оптическими портами с разъёмами SC

Возможность питания от источника 24 В переменного тока 50/60 Гц

Разрешительные документы

- CE, RCM (C-Tick), KC, FM

### Преимущества

Бюджетное решение начального уровня

Малое пространство занимаемое в шкафу

Есть варианты для разных применений

Возможность передачи данных с большой скоростью

Передача данных на расстояние до 26 км

Применение в автоматизации зданий

Использование в тяжёлых условиях

# SCALANCE XB-100

## Преимущества

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### Возможность / Функция

**Лёгкий, компактный пластиковый корпус**

**Резервирование источника питания**

**Версии с медными и с оптическими портами**

**Диагностические светодиоды**

**Источник питания или 24 В пост. тока или 24 В пер. тока 50/60 Гц**

**Соответствие PROFINET CC-A (класс соответствия A)**

### Преимущества

▶ Удобство установки в шкаф управления, небольшое занимаемое пространство

▶ Бесперебойная работа, даже в случае отказа одного из источников питания

▶ Применение для самых разнообразных задач, дальность связи до 5 км

▶ Простота определения причин неисправности при эксплуатации

▶ Использование в промышленной автоматизации и в автоматизации зданий

▶ Устойчивая работа сетей PROFINET – даже с использованием неуправляемых коммутаторов



# SCALANCE XC-100

## Преимущества

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### Возможность / Функция

**Прочный корпус**

**Резервированный источник питания**

**Сигнальный контакт**

**Соответствие PROFINET CC-A (класс соответствия A)**

**Можно заказать разные конфигурации портов**

**Защита от широковещательного шторма**

**Разрешительные документы**

- CE, RCM (C-Tick), KC, FM
- cULus, cULus HazLoc, ATEX/IECEX
- Морские сертификаты

### Преимущества

▶ (IE FC RJ45 180) – подходит для использования с кабельной системой FastConnect

▶ Бесперебойная работа, даже в случае отказа одного из источников питания

▶ Удаленная диагностика через сигнальный контакт

▶ Устойчивая работа сетей PROFINET – даже с использованием неуправляемых коммутаторов

▶ Есть варианты для разных применений

▶ Поддержание работы даже в случае большой широковещательной нагрузки

▶ Использование в самых разнообразных приложениях на базе имеющихся сертификатов, например на транспорте

# SCALANCE XR-100WG

## Преимущества

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### Возможность / Функция

**Прочный алюминиевый корпус с малой глубиной, занимаемой в стойке (127 мм)**

**Привлекательное соотношение цена/качество vs офисные коммутаторы**

**Резервирование при питании от источника 24 В пост. тока**

**Дополнительный вариант с питанием от сети 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц**

**Разрешительные международные документы**

- IECEx,
- cULus HazLoc, FM

### Преимущества

▶ Возможность установить 2 устройства в стойку 19-дюйм. в 1U (с двух разных сторон)

▶ Оптимальный по цене коммутатор с функциями и разрешительными документами, характерными для промышленных применений

▶ Бесперебойная работа, даже в случае отказа одного из источников питания

▶ Гибкое применение в промышленности благодаря разным вариантам питания

▶ Возможность использовать в опасных зонах

# SCALANCE X-000/X108PoE/Медиаконвертер

## Преимущества

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### Возможность / Функция

**Прочный корпус**

**Резервированный источник питания**

**Сигнальный контакт**

**Модель с двумя портами с поддержкой PoE (Power-over-Ethernet)**

**Преобразователь среды передачи**

**Разрешительные документы**

- CE, RCM (C-Tick), KC, FM
- cULus, cULus HazLoc, ATEX/IECEX
- Морские сертификаты
- Сертификаты транспортных средств
- Железнодорожные сертификаты

### Преимущества

▶ (IE FC RJ45 180) – подходит для использования с кабельной системой FastConnect

▶ Бесперебойная работа, даже в случае отказа одного из источников питания

▶ Удаленная диагностика через сигнальный контакт

▶ Питание и данные передаются по одному и тому же, единственному кабелю.

▶ Соединение устройств с медными портами на больших расстояниях

▶ Использование в самых разнообразных приложениях на базе имеющихся сертификатов, например на транспорте

# RUGGEDCOM i800

## Преимущества

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### Возможность / Функция

4 модели с разными конфигурациями портов: до 8 x 10/100 BaseTX портов (RJ45) + 3 оптических порта (LC)

Прочный алюминиевый корпус, широкий диапазон рабочей температуры, сертификация для взрывоопасных зон

Компактный корпус для установки на DIN-рейку

Резервированный источник питания, соответствие требованиям CSA/UL 60950, стабильная работа при температуре до 85°C

### Преимущества

Подходит для использования практически в любых промышленных условиях

Подходит для использования в опасных зонах

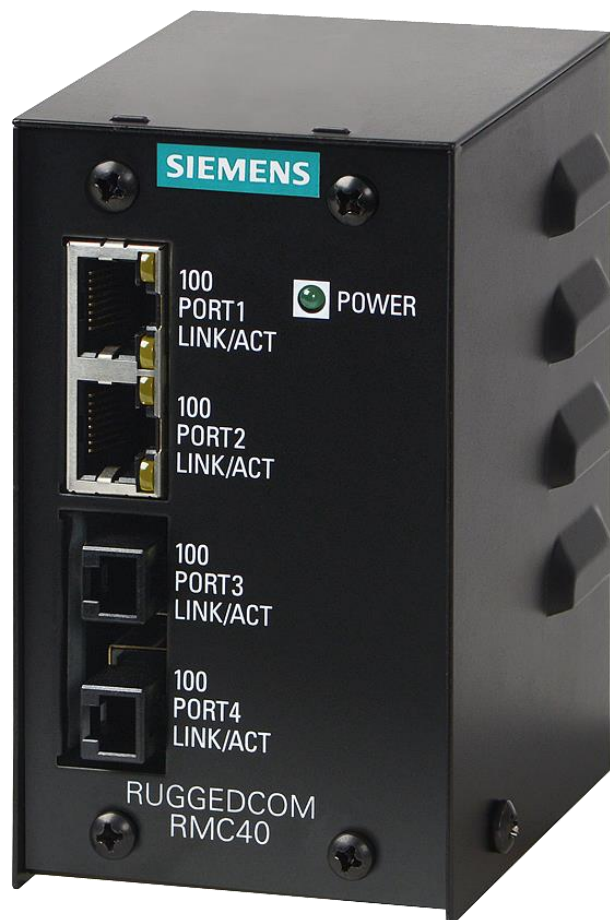
Простая установка и экономия места в шкафу

Высокая надежность

# RUGGEDCOM RMC40

## Преимущества

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### Возможность / Функция

#### 3 конфигурации портов:

- 2 x 10/100TX порта + 1 x 100FX порт (SC/ST)
- 2 x 10/100TX порта + 2 x 100FX порт (MTRJ/LC)
- 4 x 10/100TX порта

Встроенный источник питания  
24 В пост. тока, 48 В пост. тока или  
88-300 В пост. тока или 85-264 В  
перем. тока

Превосходит требования МЭК 61850-3  
и IEEE 1613 (требования к аппаратуре  
для электроподстанций)  
Безвентиляторное исполнение и  
стабильная работа в диапазоне  
температур от -40°C до +85°C

Коммутация «Store and forward»  
с задержкой 10 мкс обеспечивает  
высокую пропускную способность

### Преимущества

Гибкое исполнение для применения на  
сети для критической инфраструктуры

Оптимальное соотношение  
цена/качество, простая установка и  
обслуживание

Предназначен для применения в  
суровых промышленных условиях

Высокая скорость коммутации и  
передачи Ethernet фреймов

# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Соединение в сеть малых систем на базе LOGO! 8

### Задача

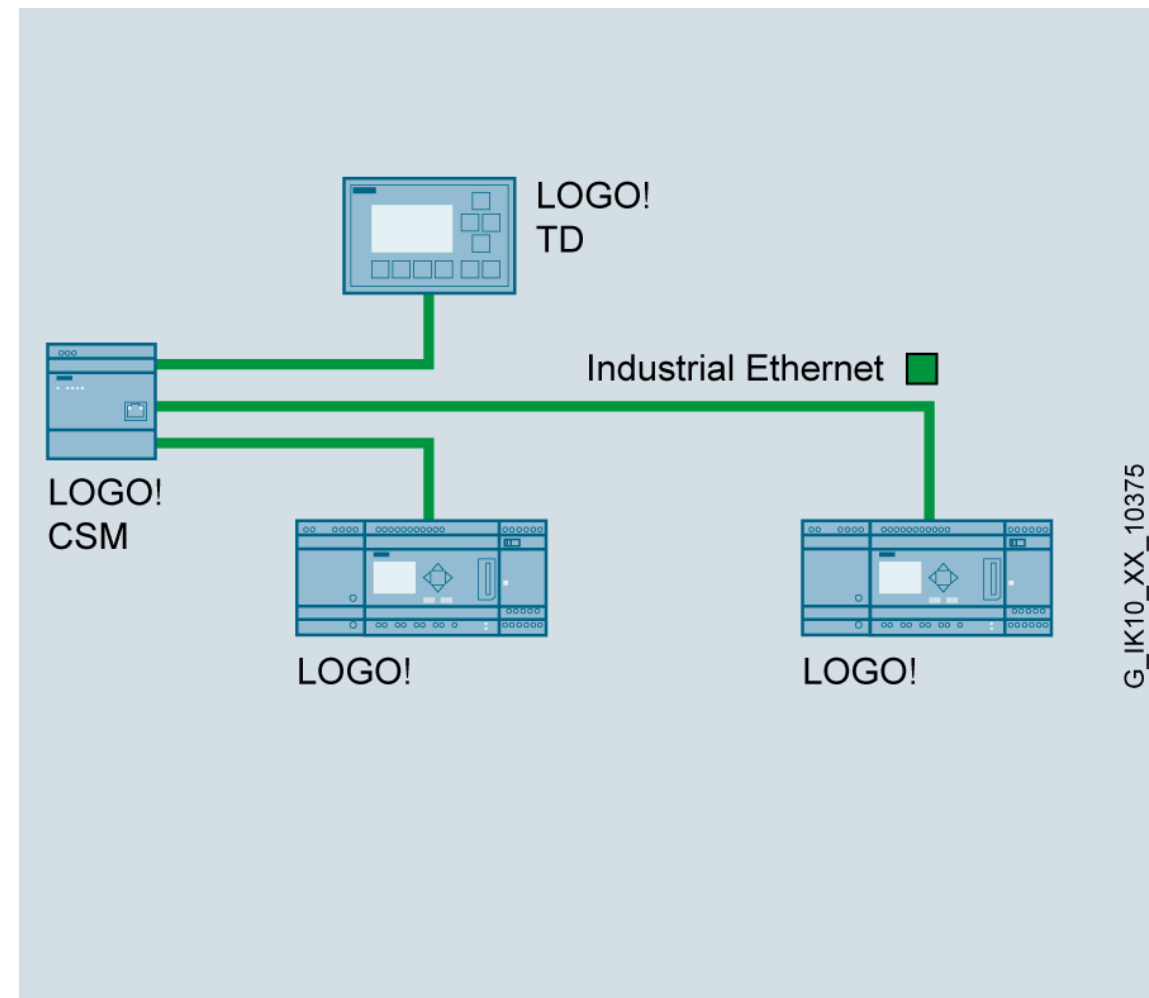
Объединение в сеть компонентов системы LOGO! 8

### Решение

До 4-х устройств Ethernet, работающие на скорости 10/100 Мбит/с, могут быть соединены при помощи модуля LOGO! CSM12 / 24 в форм-факторе LOGO! 8. Являясь неуправляемым коммутатором с четырьмя электрическими портами RJ45 (10/100 Мбит/с) автоопределением скорости, дуплекса и типа кабеля, CSM не требует настройки.

### Преимущества

- Бюджетный вариант для небольших сетей и систем
- Простое применение без настройки
- Простая локальная диагностика с помощью светодиодов



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Применение в дискретных производствах

### Задача

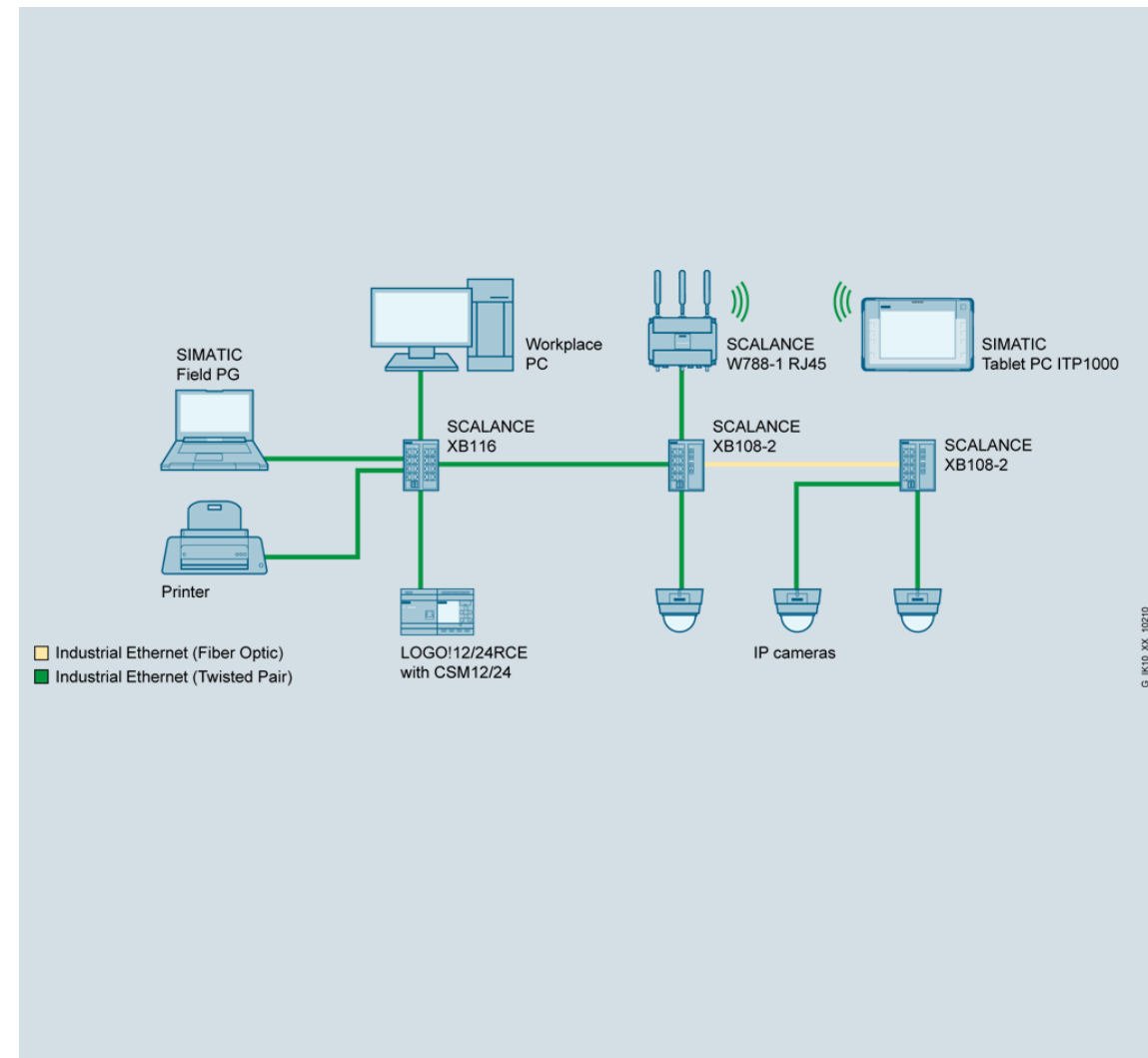
Простое, недорогое и компактное устройство для создания простой сети для подключения Ethernet устройств, где особенно важна проста интеграции и обслуживания.

### Решение

Неуправляемый коммутатор SCALANCE XB-100 легко интегрируется в существующую сеть для подключения Ethernet устройств, не требует предварительной настройки и поддерживается совместимость PROFINET CC-A.

### Преимущества

- Неуправляемый промышленный Ethernet коммутатор с портами 100 Мбит/с
- Не требует предварительной настройки
- Компактный размер и простота установки
- Оптимальная цена для простых промышленных сетей
- Простая диагностика с помощью светодиодов (порты доступа)



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы Для автоматизации зданий, а также в тяжёлых условиях

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

## Задача

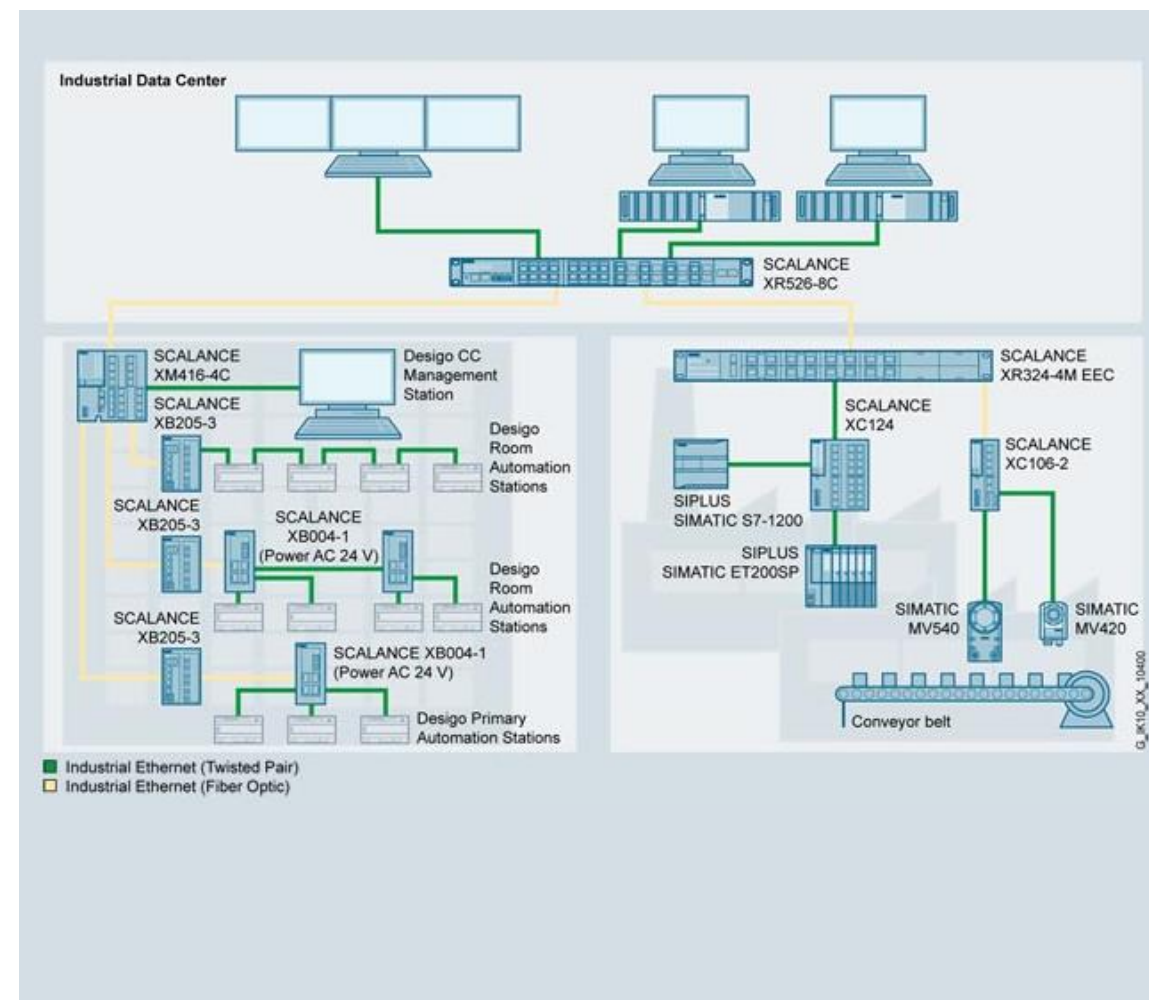
Часть оборудования расположена отдельно от основного производства, должна быть установлена в тяжелых промышленных условиях и подключена в основную сеть.

## Решение

SCALANCE XC-100 отлично подходит для построения Ethernet сетей в широком диапазоне температур, взрывоопасных зонах (Zone 2) и в условиях повышенной вибрации.

## Преимущества

- Сертификация для использования во взрывоопасных зонах
- Сертификация для тяжелых промышленных условий
- Промышленный корпус и защитные воротнички предохраняют подключения от ударов и сильной вибрации





# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Соединение промышленных устройств

### Задача

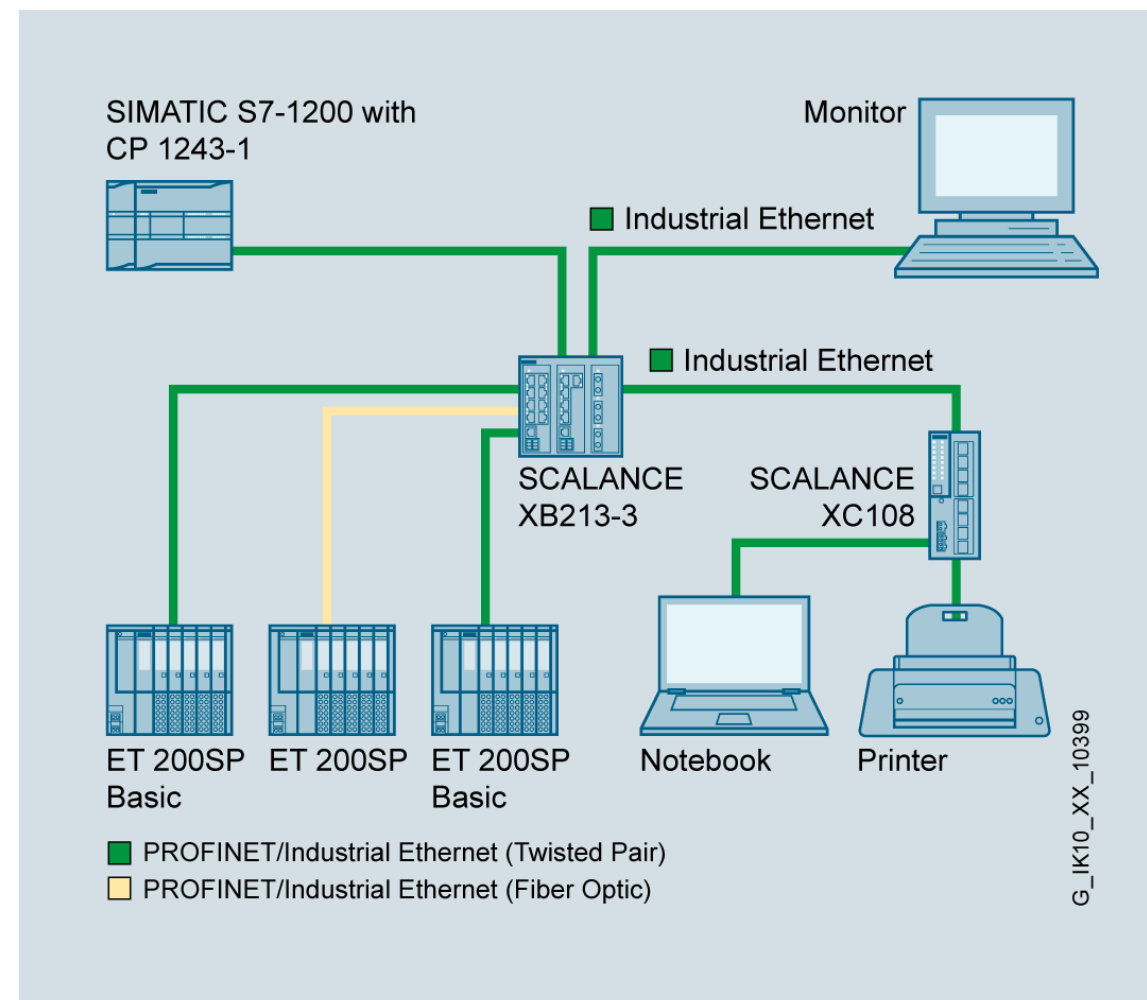
Подключение PROFINET устройств и Ethernet устройств в единую сеть для обмена данными на промышленном предприятии

### Решение

Ethernet устройства (IP камеры, компьютеры, принтеры и тд.) подключаются к основной сети предприятия с помощью коммутаторов SCALANCE XC-100.

### Преимущества

- Отсутствие настройки, простое и быстрое обслуживание
- Оптимальное соотношение цена/качество, возможность использовать устройство для построения сетей промышленных предприятий



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Применение неуправляемых коммутаторов RUGGEDCOM

### Задача

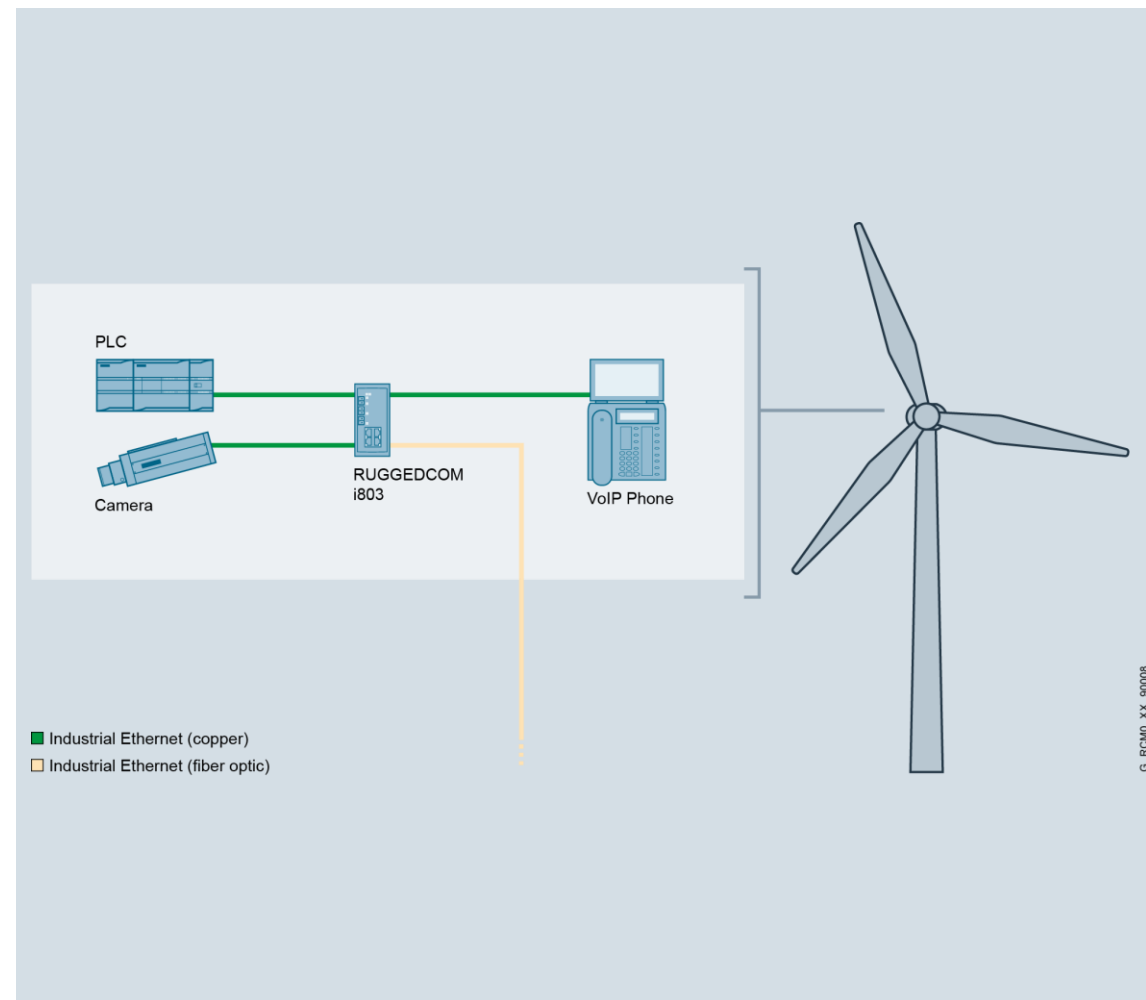
Бюджетное, гибкое решение с возможностью работы в тяжелых условиях для построения Ethernet сети и подключения фермы ветрогенераторов

### Решение

Коммутатор RUGGEDCOM i803 позволяет подключать до 6 Ethernet устройств к медным портам (RJ45) и передавать данные на большие расстояния через оптические порты (LC)

### Преимущества

- Различные конфигурации портов (медных, оптических), поддержка стандартов Fast Ethernet и Gigabit Ethernet
- Широкий диапазон рабочих температур
- Надежная работа в суровых промышленных условиях



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Применение SCALANCE XR-100WG

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

### Задача

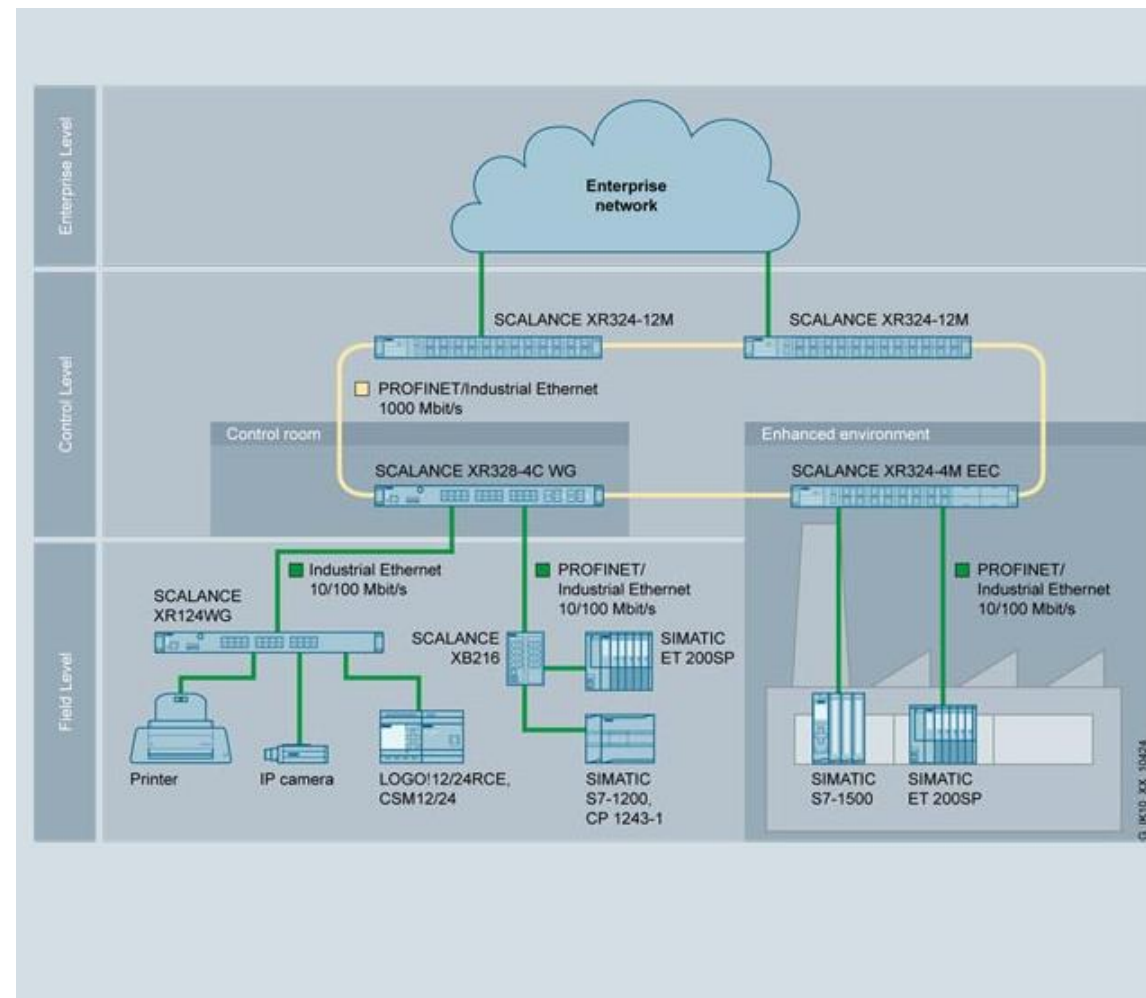
Станки и все элементы производства должны быть подключены в единую сеть предприятия и иметь доступ к центру мониторинга и управления производством

### Решение

SCALANCE XR-100WG предназначены для монтажа в стойку 19-дюйм. непосредственно на производстве, отлично подходят для подключения конечных устройств и их интеграции в сеть верхнего уровня

### Преимущества

- Простой и удобный монтаж в стойку 19-дюйм.
- Исполнение для электропитания 24 В пост. тока или 100-240 В перем. тока 50/60 Гц (разные модели)
- Разрешительные документы (IECEX и т.д.)
- Поддержка до 24 x 10/100 Мбит/с портов



# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Сравнение технических характеристик

**SIEMENS**  
Ingenuity for life

### Основные характеристики

CSMs 	XB-000 	X005 <sup>2)</sup> 	XB-100 	XC-100 	XR-100WG 	RUGGEDCOM I800 	RUGGEDCOM RMC40 
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Физические характеристики								
Типы портов (электр.)	RJ45	RJ45	RJ45 (с воротничками)	RJ45	RJ45 (с воротничками)	RJ45	RJ45	RJ45
Типы портов (опт.)	Нет	SC	Нет	ST/BFOC, SC	ST/BFOC, SC	Нет	LC <sup>1)</sup>	LC/SC/ST/MTRJ
Диапазон рабочей температуры	0 °C до +55 °C	-10 °C до +60 °C	-40 °C до +75 °C	0 °C до +60 °C	-40 °C до +70 °C	0 °C до +60 °C	-20 °C до +60 °C -40 °C до +85 °C	-40 °C до +85 °C
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Метал	Пластик	Метал/Пластик	Метал	Метал	Метал
Степень защиты	IP20	IP20	IP30	IP20	IP20	IP30	IP40	IP40
Тип монтажа	DIN-рейка (станд.) (logo!)	DIN-рейка (станд.) стена	рейка (DIN, S7-300), стена	DIN-рейка (станд.) стена	рейка (DIN, S7-1500, S7-300), стена	DIN-рейка (станд.), стойка 19-дюйм.	DIN-рейка (станд.) стена	DIN-рейка (станд.) стена
Поддержка Gigabit Ethernet	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да <sup>1)</sup>	Нет
Размеры ШхВхГ [мм]	45x100x75 (CSM 1200)	45x100x87 (XB008)	40x124x125	80x117x109 (XB116)	60x147x125 (XC108)	482,6x43,6x127	114x51x89	109x58x94
Вес [г]	150 (CSM 1200)	180 (XB008)	550	375 (XB116)	475 (XC108)	2700 (24 В пост. тока)	1000	680
Потребление тока [мА]	70	120 (XB008)	80	200 (XB116, В пост. тока)	125 (XC108)		400	200/100/80
Сигнальный контакт	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	No	Да
Защита от шторма	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
Резервный ист. питания	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да <sup>1)</sup>	Да	Да

Разрешительные документы								
IECEx/морское прим.	Да/ Да / Да	Да/ Да / Нет	Да/ Да / Да	Да/ Да / Нет	Да/ Да / Да	Да/ Да / Нет	Да/ Да / Нет	Нет / Нет / Нет

# LOGO! CSM

## Конструкция и исполнение

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Винтовая клемма для фиксации ввода питания

Светодиоды диагностики

- Питания
- Статуса портов
- Передачи данных

Промышленные Ethernet порты

- 3 x 10/100 Мбит/с порта (RJ45) с автоопределением скорости, дуплекса и типа кабеля



LOGO! дизайн  
Коммутатор для распределительных шкафов (4U), Ethernet порт спереди



Промышленный Ethernet порт (1 x RJ45 порт)  
Для настройки, диагностики и подключения (не требуется открывать крышку)

Тип монтажа:

- На DIN-рейку (35 мм в соответствии с EN 50022)
- На стену

# LOGO! CSM

## Техническая спецификация

	LOGO! CSM12/24 	LOGO! CSM 230 
Характеристики портов	4 x RJ45 порта	
Скорость портов	4 x 10/100 Мбит/с	
Диапазон рабочий температуры	от 0 °С до +55 °С	
Источник питания	3-контактный терминальный блок (1 x 12/24 В пост. тока)	3-контактный терминальный блок (1 x 115-240 В перем./пост. тока)
Материал корпуса	Пластик	
Тип монтажа	на DIN-рейку (35 мм), на стену	
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)	
Размеры – Ш x В x Г [мм]	71.5 x 90 x 58.2	72 x 90 x 55
Вес [гр]	150	155

# SIMATIC CSM

## Конструкция и исполнение

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Зажимы с резьбой для фиксации ввода питания

Светодиоды диагностики (под крышкой)

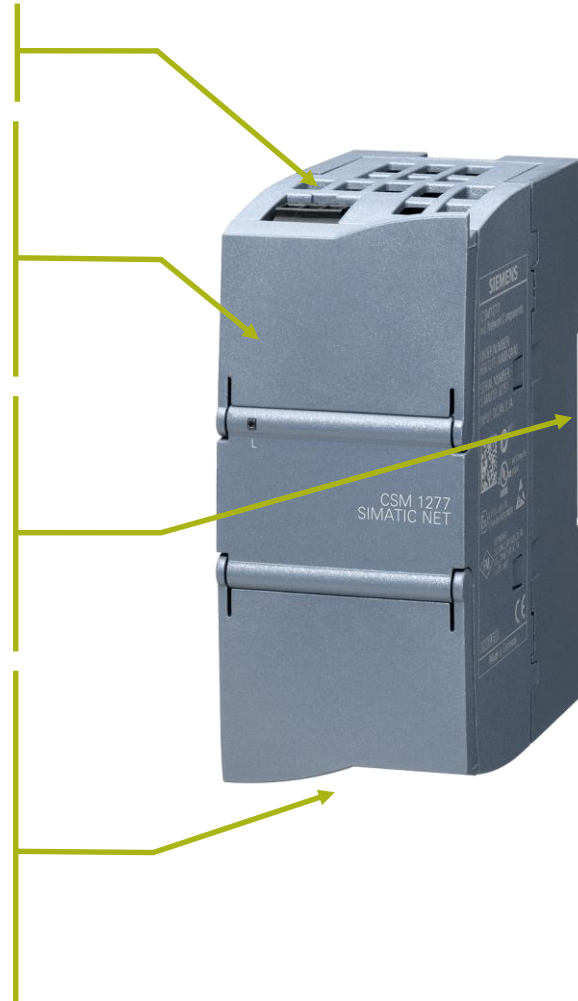
- Питания
- Статуса порта
- Передачи данных

Тип монтажа:

- На DIN-рейку (35 мм в соответствии с EN 50022)
- На стену

Промышленные Ethernet порты

- 4 x 10/100 Мбит/с порта (RJ45) с автоопределением скорости, дуплекса и типа кабеля



S7-300 конструктив  
Тип монтажа:  
• На DIN-рейку (S7-300)

Светодиоды диагностики  
• Питания  
• Статуса портов  
• Передачи данных

Промышленные Ethernet порты  
• 4 RJ45 с защитными воротничками для IE FC RJ45 разъёмов  
• 10/100 Мбит/с с автоопределением скорости, дуплекса и типа кабеля

# SIMATIC CSM

## Техническая спецификация

	CSM1277 	CSM 377 
Характеристики портов	4 x RJ45 порта	
Скорость портов	4 x 10/100 Мбит/с	
Диапазон рабочей температуры	от 0 °С до +60 °С	
Источник питания	3-контактная клеммная колодка (1 x 24 В пост. тока)	2-контактная клеммная колодка (1 x 24 В пост. тока)
Материал корпуса	Пластик	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), на стену	На рейку (S7-300)
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)	
Размеры – Ш x В x Г [мм]	45 x 100 x 75	40 x 125 x 118
Вес [г]	150	200



# SCALANCE XB-000

## Конструкция и исполнение

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Компактный пластиковый корпус

Светодиоды диагностики (статус порта и передача данных)

Поддержка до 2 оптических портов (SM или MM, 100 или 1000 Мбит/с)

Промышленные Ethernet порты

- RJ45 порты
- Поддержка скорости 10/100 или 10/100/1000 Мбит/с
- Автоопределение скорости и кроссировки кабеля

Монтаж на DIN-рейку (35 мм) или на стену



3-контактная клеммная колодка для ввода питания

Версия с питанием 24 В перем. тока, 50/60 Гц (для автоматизации зданий)



# SCALANCE XB-000

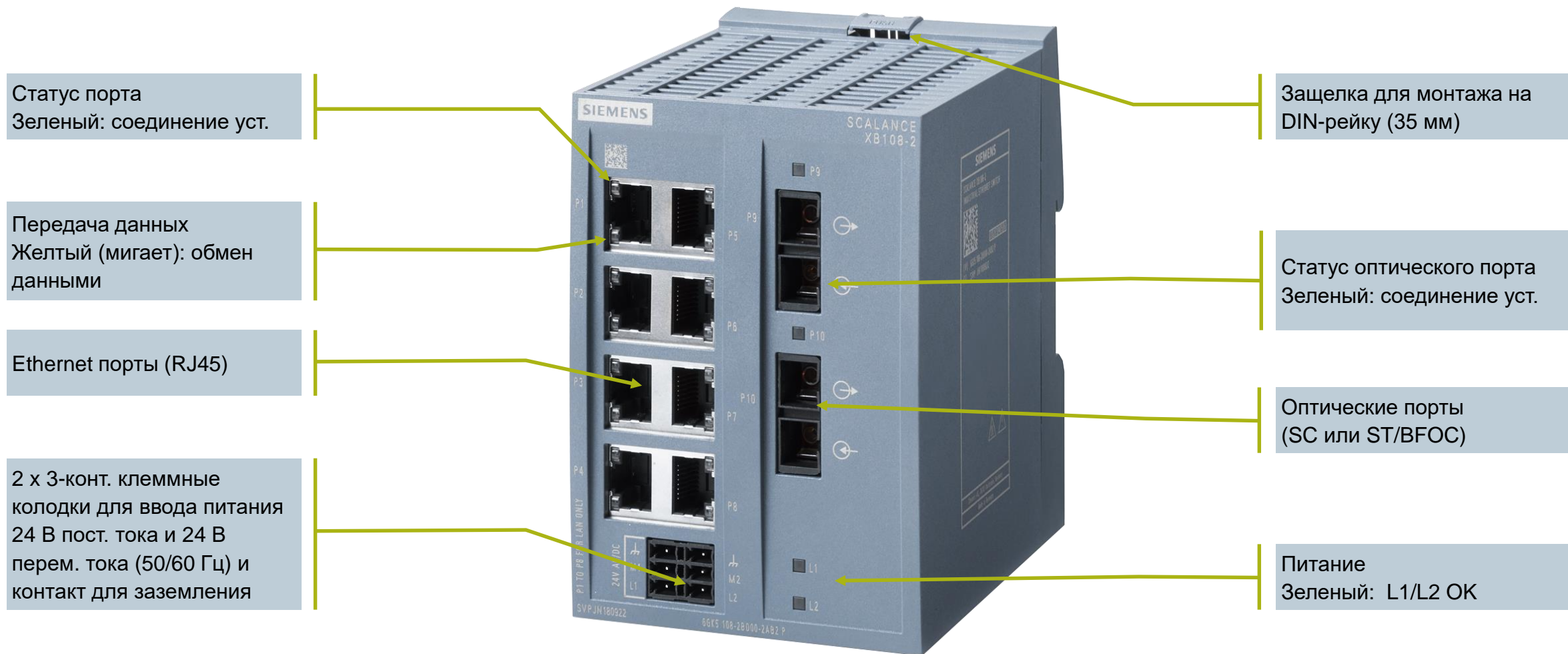
## Техническая спецификация

	<b>XB004-1, XB004-1G, XB004-1LD, XB004-1LDG XB004-2</b> 	<b>XB005, XB005G, XB008, XB008G</b> 
<b>Характеристики портов (электр.)</b>	4 x RJ45 порта 10/100 Мбит/с или 10/100/1000 Мбит/с	5 или 8 RJ45 портов 10/100 Мбит/с или 10/100/1000 Мбит/с
<b>Характеристики портов (опт.)</b>	1 x SC (MM), 1 x SC (SM) 100 или 1000 Мбит/с 1 или 2 x SC (MM) 100 Мбит/с	---
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от -10 °С до +60 °С	от -10 °С до +60 °С
<b>Источник питания</b>	3-контактная клеммная колодка (1 x 24 В пост. тока)	3-контактная клеммная колодка (1 x 24 В пост. тока)
<b>Материал корпуса</b>	Пластик	Пластик
<b>Тип монтажа</b>	На DIN-рейку (35 мм), на стену	На DIN-рейку (35 мм), на стену
<b>Диагностика (локально)</b>	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)
<b>Размеры – Ш x В x Г [мм]</b>	45 x 100 x 87	45 x 100 x 87
<b>Вес [г]</b>	165 (XB004-1, XB004-1LD, XB004-2) 210 (XB004-1G, XB004-1LDG)	165 (XB005), 220 (XB005G) 180 (XB008), 260 (XB008G)

# SCALANCE XB-100




## Конструкция и исполнение

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



# SCALANCE XB-100

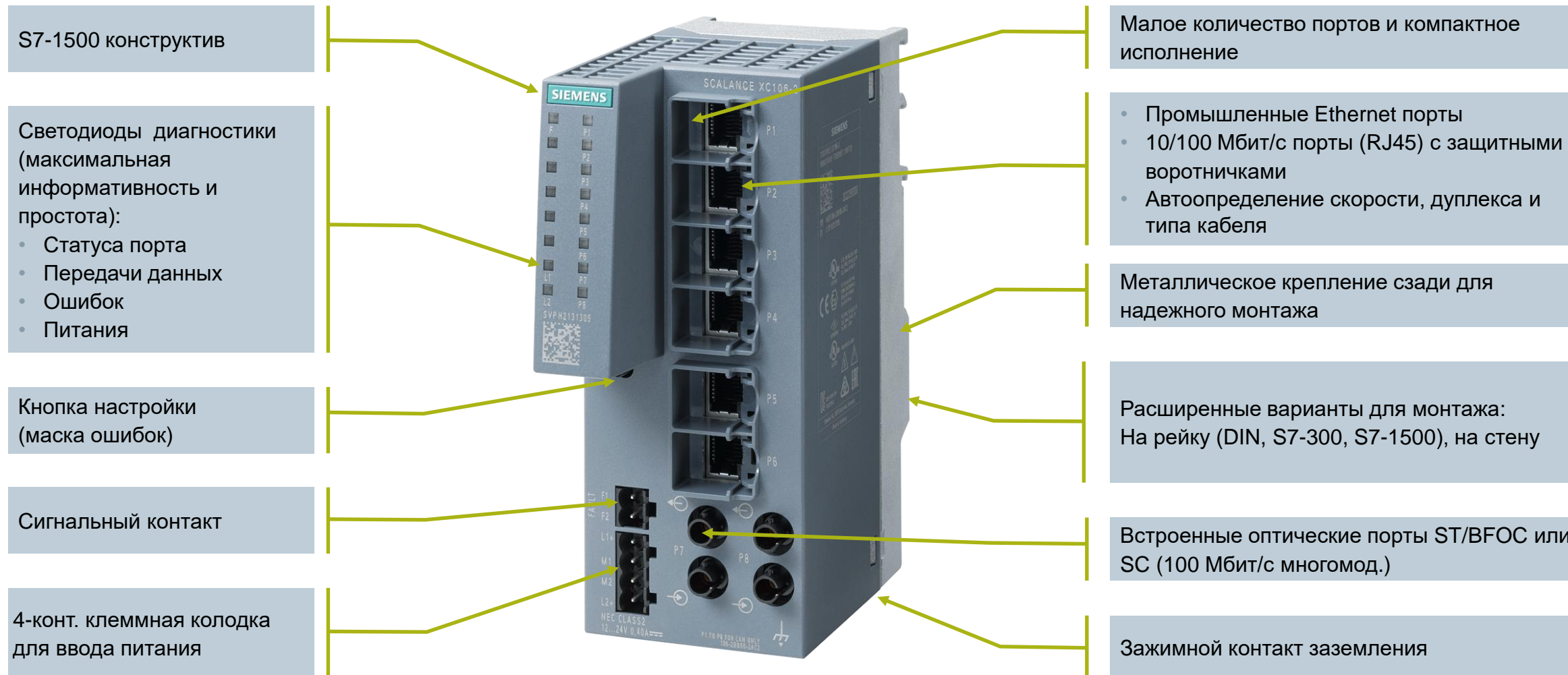
## Техническая спецификация

	<b>XB108-2 (ST/BFOC)</b> <b>XB108-2 (SC)</b> 	<b>XB112</b> <b>XB116</b> 	<b>XB124</b> 
<b>Характеристики портов</b>	8 x RJ45 2 x ST/BFOC или 2 x SC	12, 16 x RJ45	24 x RJ45
<b>Скорость портов</b>	10 x 100 Мбит/с	12, 16 x 100 Мбит/с	24 x 100 Мбит/с
<b>Диапазон рабочей температуры</b>	от 0 °С до +60 °С		
<b>Источник питания</b>	2 x 3-контактные зажимные клеммные колодки (24 В пост. тока/ 24 В перем. тока - 50/60 Гц)		
<b>Резервирование источника питания</b>	Резервированный источник питания		
<b>Материал корпуса</b>	Пластик		
<b>Тип монтажа</b>	На DIN-рейку (35 мм), на стену		
<b>Диагностика (локально)</b>	светодиодные индикаторы (LED)		
<b>Размеры – Ш x В x Г [мм]</b>	120 x 117 x 109	80 x 117 x 109	120 x 117 x 109
<b>Вес [г]</b>	340	345 (XB112) 375 (XB116)	535

# SCALANCE XC-100

## Конструкция и исполнение

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



# SCALANCE XC-100

## Техническая спецификация

	XC106-2 	XC108, XC116, XC124 
Характеристики портов	6 x RJ45 с защитными воротничками 2 x ST/BFOC (MM) или 2 x SC (MM)	8, 16, 24 x RJ45 с защитными воротничками
Скорость портов	8 x 100 Мбит/с	8, 16, 24 x 100 Мбит/с
Диапазон рабочей температуры	от -40 °С до +70 °С	от -40 °С до +70 °С
Сигнальный контакт	2-контактная зажимная клеммная колодка	2-контактная зажимная клеммная колодка
Источник питания	4-конт. клеммная колодка (2 x 24 В пост. тока)	4-конт. клеммная колодка (2 x 24 В пост. тока)
Материал корпуса	Пластик/метал	Пластик/метал
Тип монтажа	На рейку (DIN, S7-300, S7-1500), на стену	На рейку (DIN, S7-300, S7-1500), на стену
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)
Размеры – Ш x В x Г [мм]	60 x 147 x 125	60 x 147 x 125 (XC108) 120 x 147 x 125 (XC116, XC124)
Вес [г]	500	475 (XC108), 775 (XC116), 850 (XC124)

# SCALANCE XR-100WG

## Конструкция и исполнение

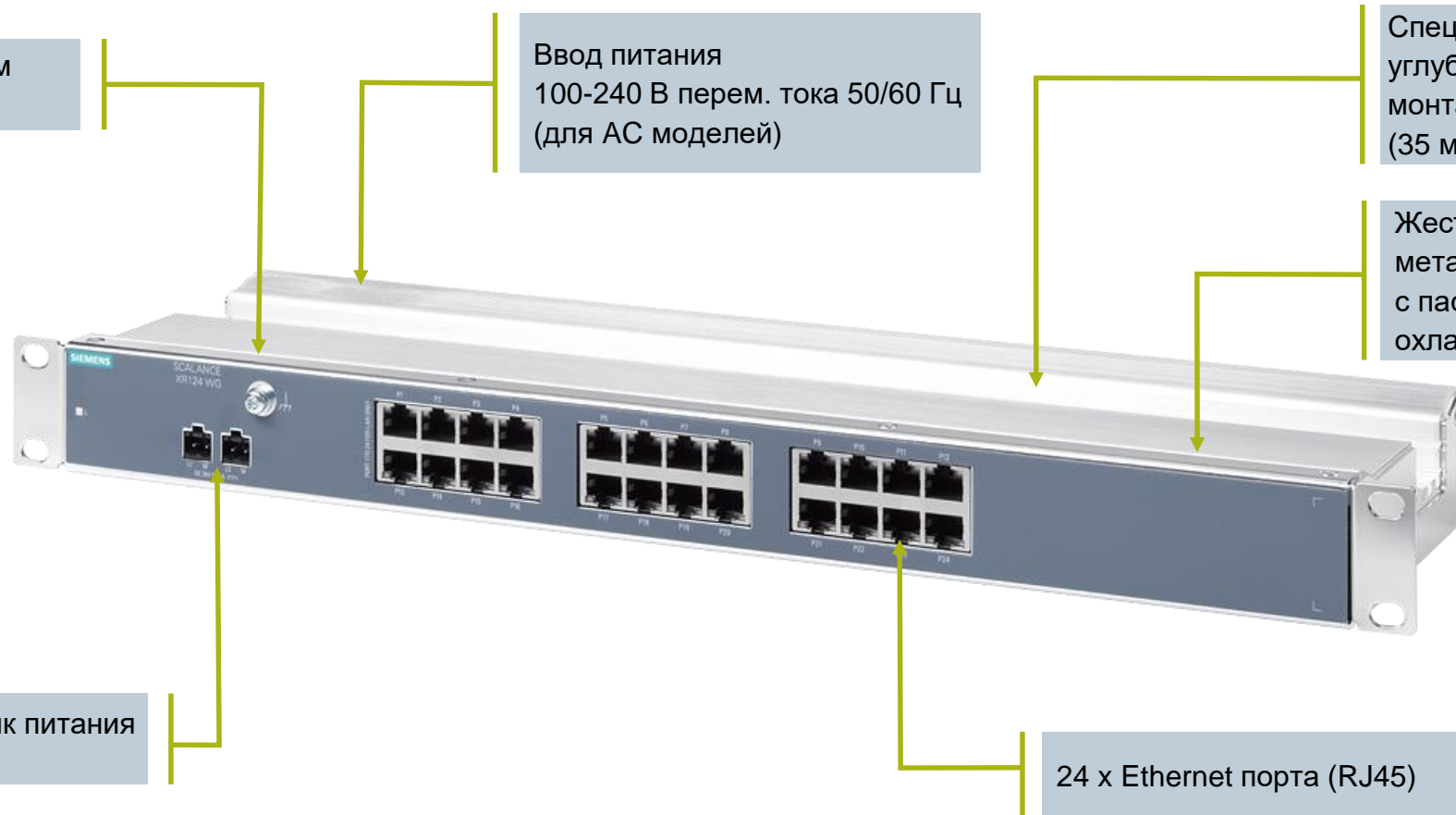
**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Дополнительный зажим  
заземления

Ввод питания  
100-240 В перем. тока 50/60 Гц  
(для AC моделей)

Специальное  
углубление для  
монтажа на DIN-рейку  
(35 мм)

Жесткий  
металлический корпус  
с пассивным  
охлаждением




Резервированный источник питания  
(для 24 V DC моделей)

24 x Ethernet порта (RJ45)

# SCALANCE XR-100WG

## Техническая спецификация

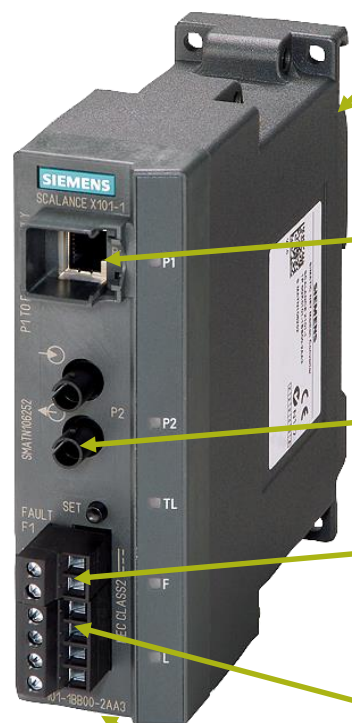
	XR124-WG 	XR124-WG 
Характеристики портов	24 x RJ45 порта	
Скорость портов	24 x 10/100 Мбит/с	
Диапазон рабочей температуры	от 0 ° С до +60 ° С	
Сигнальный контакт	Нет	
Источник питания	24 В пост. тока	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Материал корпуса	Метал	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), в стойку 19-дюйм.	
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)	
Размеры – Ш x В x Г [мм]	482.6 x 43.6 x 127	482.6 x 43.6 x 177
Вес [г]	2700	3300



# SCALANCE X-000/X108PoE/Медиаконвертер

## Конструкция и исполнение

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



Монтаж на рейку (DIN, S7-300), на стену

RJ45 (10/100 Мбит/с) с защитными воротничками

1 x ST/BFOC (100 Мбит/с), многомод. или одномод.

Сигнальный контакт

4-конт. клеммная колодка для ввода питания

Сверхтонкий дизайн (толщина 40 мм)



2 PoE порта, соответствие IEEE 802.3af (всего 12.9 Вт)





RJ45 (10/100 Мбит/с) с защитными воротничками

Монтаж на рейку (DIN, S7-300), на стену

2-конт. клеммная колодка для ввода питания

# SCALANCE X-100/X-000

## Техническая спецификация

	X101-1 X101-1LD 	X108PoE 	X005 X005EEC 
Характеристики портов	1 x RJ45 с защитными воротничками 1 x ST/BFOC (MM или SM)	8 x RJ45 защитными воротничками	5 x RJ45 защитными воротничками
Скорость портов	2 x 100 Мбит/с	8 x 10/100 Мбит/с	5 x 10/100 Мбит/с
Power-over-Ethernet	-	2 x 10/100 Мбит/с	-
Диапазон рабочей температуры	от -10 °С до +60 °С	от -20 °С до +60 °С	от -40 °С до +75 °С
Сигнальный контакт	2-конт. клеммная колодка	2-конт. клеммная колодка	-
Источник питания	4-конт. клеммная колодка (2 x 24 В пост. тока)	4-конт. клеммная колодка (2 x 24 В пост. тока)	4-конт. клеммная колодка (1 x 24 В пост. тока)
Материал корпуса	Метал	Метал	Метал
Тип монтажа	На рейку (DIN, S7-300), на стену	На рейку (DIN, S7-300), на стену	На рейку (DIN, S7-300), на стену
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)
Размеры – Ш x В x Г [мм]	40 x 125 x 124	60 x 125 x 124	40 x 125 x 124
Вес [г]	550	900	550

# RUGGEDCOM i800/i801/i802/i803

## Конструкция и исполнение

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Клеммная колодка для ввода питания 24 В пост. тока

Максимум 8-9 Ethernet портов и максимум 0-2 Gigabit Ethernet порта  
Типы портов: RJ45 и SFP (LC)

Диапазон рабочей температуры:  
-20 °C до +60 °C (осн.)  
-40 °C до +85 °C (опц.)







RS-232 консоль

Светодиоды диагностики питания, аварии, статуса портов, передачи данных

Монтаж на DIN-рейку

# RUGGEDCOM i800

## Техническая спецификация

	i800 	i801 	i802 	i803 
Характеристики портов (электр.)	8 x 10/100TX	8 x 10/100TX	6 x 10/100TX	4 x 10/100TX
Характеристики портов (опт.)	Нет	1 x 1000LX или 1x 10/100/1000TX	1 x 100FX или 2 x 100FX или 2 x 1000LX или 2 x10/100/1000 TX	1 x 100FX + (2 x 100FX или 2 x 1000LX)
Диапазон рабочей температуры	S-20 °C до +60 °C (осн.) -40 °C до +85 °C (опц.)	-20 °C до +60 °C (осн.) -40 °C до +85 °C (опц.)	-20 °C до +60 °C (осн.) -40 °C до +85 °C (опц.)	-20 °C до +60 °C (осн.) -40 °C до +85 °C (опц.)
Сигнальный контакт	3-конт. клеммная колодка	3-конт. клеммная колодка	3-конт. клеммная колодка	3-конт. клеммная колодка
Источник питания	24 В пост. тока (резерв.)	24 В пост. тока (резерв.)	24 В пост. тока (резерв.)	24 В пост. тока (резерв.)
Материал корпуса	Метал	Метал	Метал	Метал
Тип монтажа	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку
Диагностика (локально)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)	светодиодные индикаторы (LED)
Размеры – Ш x В x Г [мм]	114 x 51 x 89	114 x 51 x 89	114 x 51 x 89	114 x 51 x 89
Вес [г]	1000	1000	1000	1000

# RUGGEDCOM RMC40

## Конструкция и исполнение

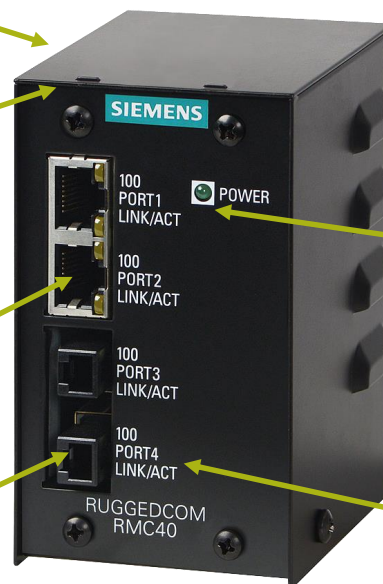
**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Компактный корпус из оцинкованной стали

Встроенный блок питания для 24,48 В пост. тока и (88-300 В пост. тока или 85-264 В перем. тока)

2 x 100FX порта (MTRJ/LC)

2 x 10/100TX Ethernet порта (RJ45)



Монтаж на DIN-рейку, на стену

Светодиоды диагностики статуса порта, передачи данных и скорости

Безвентиляторное исполнение и работа в широком темп. диапазоне

# RUGGEDCOM RMC40

## Техническая спецификация

RMC40



Характеристики портов (электр.)	4 x 10/100 TX или 2 x 10/100TX
Характеристики портов (опт.)	1 x 100FX (SC/ST) или 2 x 100FX (MTRJ/LC)
Диапазон рабочей температуры	-40 °C до +85 °C
Источник питания	24 В пост. тока/48 В пост. тока 88-300 В пост. тока, 85-265 В перем. тока
Материал корпуса	Метал
Тип монтажа	На DIN-рейку, на стену
Диагностика (локально)	Светодиодные индикаторы (LED)
Размеры – Ш x В x Г [мм]	109 x 58 x 94
Вес [г]	680

# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

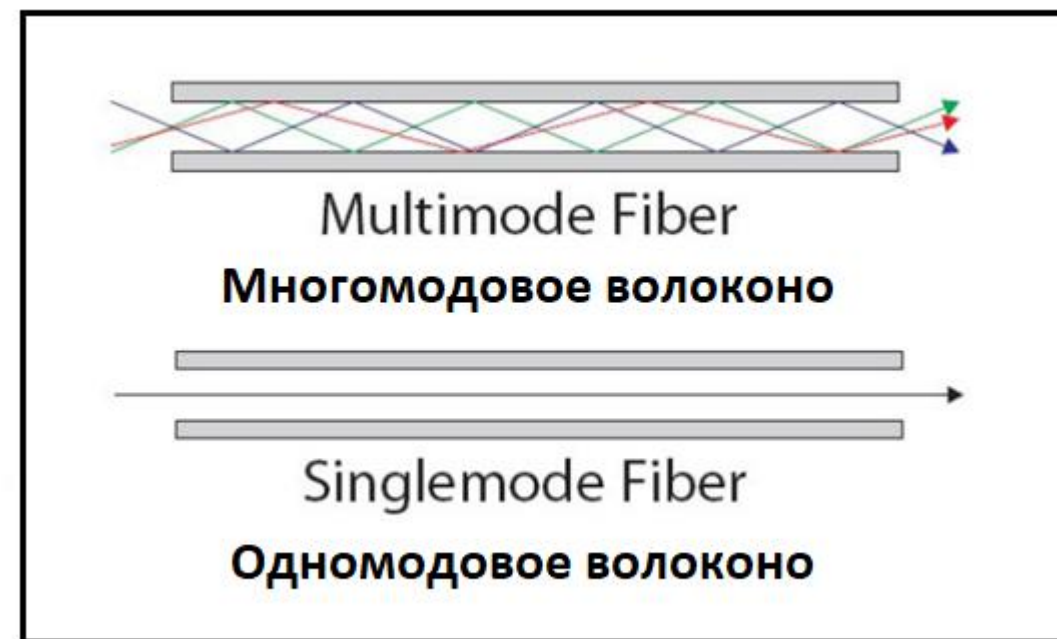
## Функционал: многомодовое и одномодовое волокно

### Многомодовое волокно (MM)

- Волоконно-оптический кабель с толщиной волокна 50/125 мкм или 62,5/125 мкм<sup>1)</sup>
  - Отражение световой волны при прохождении от передатчика к приемнику
- Расстояние передачи данных до 5 км

### Одномодовое волокно (SM)

- Волоконно-оптический кабель с толщиной волокна 9/125 мкм
  - Нет отражения световой волны при прохождении от передатчика к приемнику
- Расстояние передачи данных до 26 км



Примечание: оптические порты не поддерживает автоопределение скорости, дуплекса и типа кабеля, поэтому на обеих сторонах должны быть использованы одинаковые настройки - типы волокна (MM - MM или SM - SM), одинаковая скорость (100 Мбит/с или 1000 Мбит/с) и корректно подключить кабель (TX – RX)

# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Функционал: Power-over-Ethernet (PoE)

### Функционал:

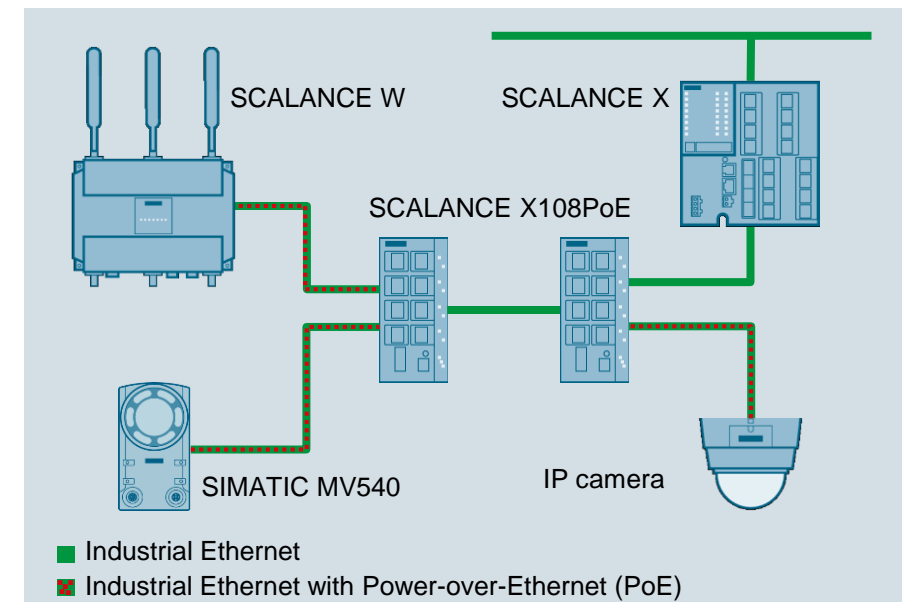
- Передача данных и питания по общему 4-парному медному кабелю
- Доступные PoE стандарты:
  - PoE: IEEE802.3af тип 1 (макс. мощность на порт: 15.4 Вт)
  - PoE+/PoE Plus: IEEE802.3at тип 2 (макс. мощность на порт : 30 Вт)
- SCALANCE X108PoE соответствует IEEE 802.3af тип 1 (макс. мощность на порт 15.4 Вт)

### Преимущества:

- Экономия на кабеле и монтаже
- Не требуются дополнительные источники питания

### PoE-совместимые устройства:

- SCALANCE W
- SIMATIC MV540
- Оптический считыватель (IDENT)
- Прочие решения Siemens (например DESIGO)





# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Дополнительный Функционал

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

### Защита от широковещательного шторма (Broadcast storm protection)

- Ограничивает широковещательный трафик до 5%
- Ограничение влияния широковещательного шторма на остальную сеть

### Защитные воротнички

- Защитные воротнички RJ45 портов для надежного подключения
- Защита от изгибов и изломов при подключении кабелей к RJ45 порту
- Защитные воротнички и FastConnect коннекторы подходят для быстрого и надежного подключения промышленных устройств





### Сигнальный порт

Позволяет определять следующие аварии:

- Пропадание связи на портах
- Пропадание питания












# Компактные модули (CSM) Информация для заказа

	Название	Код заказа	Описание
	LOGO! CSM12/24	6GK7177-1MA20-0AA0	LOGO! CSM 12/24 Compact Switch Module for connecting to a LOGO! and up to 3 additional nodes on an Industrial Ethernet operating at 10/100 Mbit/s by means of unmanaged switch, 4 x RJ45 ports, of which 1 x front port for diagnostics, DC12/DC 24 V, power supply, LED diagnostics, LOGO! technical setup
	LOGO! CSM 230	6GK7177-1FA10-0AA0	LOGO! CSM 230 Compact Switch Module for connection to a LOGO! and up to 3 additional nodes on an Industrial Ethernet operating at 10/100 Mbit/s by means of unmanaged switch, 4 x RJ45 ports, of which 1 x front port for diagnostics, AC/DC 115...240 V power supply, LED diagnostics, LOGO! technical setup
	CSM 1277	6GK7277-1AA10-0AA0	CSM 1277 Compact Switch Module for connection of a SIMATIC S7-1200 and up to three additional nodes on an Industrial Ethernet operating at 10/100 Mbit/s; 4 x RJ45 ports; external DC 24 V power supply, LED diagnostics, S7-1200 module, including electronic manual on DVD
	CSM 377	6GK7377-1AA00-0AA0	CSM 377 Compact Switch Module for connection of a SIMATIC S7-300 or ET 200M, and up to three additional nodes on an Industrial Ethernet operating at 10/100 Mbit/s; 4 x RJ45 ports; external DC 24 V power supply, LED diagnostics, S7-300 module, including electronic manual on DVD






# SCALANCE XB-000

## Информация для заказа

	Название	Код заказа	Описание
	SCALANCE XB005	6GK5005-0BA00-1AB2	Unmanaged IE switch, plastic enclosure, DC 24 V and AC 24 V for building automation, 5 x RJ45 ports
	SCALANCE XB005G	6GK5005-0GA10-1AB2	Unmanaged IE switch, plastic enclosure, DC 24 V, 6 x RJ45 ports, gigabit
	SCALANCE XB008	6GK5008-0BA10-1AB2	Unmanaged IE switch, plastic enclosure, DC 24 V and AC 24 V for building automation, 8 x RJ45 ports
	SCALANCE XB008G	6GK5008-0GA10-1AB2	Unmanaged IE switch, plastic enclosure, DC 24 V, 8 x RJ45 ports, gigabit
	SCALANCE XB004-1	6GK5004-1BD00-1AB2	Unmanaged IE switch, plastic enclosure, DC 24 V and AC 24 V for building automation, 4 x RJ45 ports, 1 x SC port (MM)
	SCALANCE XB004-1G	6GK5004-1GL10-1AB2	Unmanaged IE switch, plastic enclosure, DC 24 V, 4 x RJ45 ports, 1 x SC port (MM), gigabit
	SCALANCE XB004-1LD	6GK5004-1BF00-1AB2	Unmanaged IE switch, plastic enclosure, DC 24 V and AC 24 V for building automation, 4 x RJ45 ports, 1 x SC port (SM)
	SCALANCE XB004-1LDG	6GK5004-1GM10-1AB2	Unmanaged IE switch, plastic enclosure, DC 24 V, 4 x RJ45 ports, 1 x SC port (SM), gigabit
	SCALANCE XB004-2	6GK5004-2BD00-1AB2	Unmanaged IE switch, plastic enclosure, DC 24 V, 4 x RJ45 ports, 2 x SC ports (MM)






# SCALANCE XB-100

## Информация для заказа

	Название	Код заказа	Описание
	SCALANCE XB108-2 (ST/BFOC)	6GK5108-2BB00-2AB2	Unmanaged IE switch, 8x 10/100 Mbit/s Ports, 2x 100 Mbit/s multimode ST/BFOC, for setting up small star and line topologies, LED diagnostics, IP20, redundant power supply 24 V AC/DC
	SCALANCE XB108-2 (SC)	6GK5108-2BD00-2AB2	Unmanaged IE switch, 8x 10/100 Mbit/s Ports, 2x 100 Mbit/s multimode SC, for setting up small star and line topologies; LED diagnostics, IP20, redundant power supply, 24 V AC/DC
	SCALANCE XB112	6GK5112-0BA00-2AB2	Unmanaged IE switch, 12x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, for setting up small star and line topologies; LED diagnostics, IP20, Redundant power supply, 24 V AC/DC
	SCALANCE XB116	6GK5116-0BA00-2AB2	Unmanaged IE switch, 16x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; for setting up small star and line topologies; LED diagnostics, IP20, Redundant power supply, 24 V AC/DC
	SCALANCE XB124	6GK5124-0BA00-2AB2	Unmanaged IE switch, 24x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; for setting up small star and line topologies; LED diagnostics, IP20, Redundant power supply, 24 V AC/DC

# SCALANCE XC-100

## Информация для заказа

	Название	Код заказа	Описание
	SCALANCE XC106-2	6GK5106-2BB00-2AC2	Unmanaged IE switch, 6x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, 2x 100 Mbit/s Multimode ST/BFOC, LED diagnostics, error-signaling contact with set button, redundant Power supply
	SCALANCE XC106-2	6GK5106-2BD00-2AC2	Unmanaged IE switch, 6x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, 2x 100 Mbit/s Multimode LC, LED diagnostics, error-signaling contact with set button, redundant Power supply
	SCALANCE XC108	6GK5108-0BA00-2AC2	Unmanaged IE switch, 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, error-signaling contact with set button, redundant Power supply
	SCALANCE XC116	6GK5116-0BA00-2AC2	Unmanaged IE switch, 16x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, error-signaling contact with set button, redundant Power supply
	SCALANCE XC124	6GK5124-0BA00-2AC2	Unmanaged IE switch, 24x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, error-signaling contact with set button, redundant Power supply






# SCALANCE XR-100WG

## Информация для заказа

	Название	Код заказа	Описание
	SCALANCE XR124WG	6GK5124-0BA00-2AR3	Unmanaged IE switch; 19" rack; 24 x 10/100 Mbit/s electrical ports; LED diagnostics; Power supply 24 V DC (redundant)
		6GK5124-0BA00-3AR3	Unmanaged IE switch; 19" rack; 24 x 10/100 Mbit/s electrical ports; LED diagnostics; Power supply 230 V AC






# SCALANCE X-000/X108PoE/Медиаконвертер

## Информация для заказа

	Название	Код заказа	Описание
	SCALANCE X005	6GK5005-0BA10-1AA3	IE Entry Level Switch unmanaged 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, IP30, 24 V DC power supply, PROFINET-compliant retaining collars, Extended temperature range -40 °C...+75 °C
	SCALANCE X005EEC	6GK5005-0BA10-1CA3	IE entry Level switch unmanaged 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, IP30, 24 V DC power supply, PROFINET-compliant retaining collars, Extended temperature range -40 °C...+75 °C, E1 approval, Rail approval according to EN 50155
	SCALANCE X108PoE	6GK5108-0PA00-2AA3	Unmanaged IE switch, 2x 10/100 Mbit/s RJ45 Power-over-Ethernet ports and 6x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, error signaling contact with set button, Redundant power supply
	SCALANCE X101-1	6GK5101-1BB00-2AA3	IE Media Converter unmanaged 1x 10/100 Mbit/s RJ45 port, 1x 100 Mbit/s Multimode BFOC, LED diagnostics, error signaling Contact with Set pushbutton Redundant power supply, PROFINET-compliant retaining collars
	SCALANCE X101-1LD	6GK5101-1BC00-2AA3	IE Media Converter unmanaged 1x 10/100 Mbit/s RJ45 port, 1x 100 Mbit/s single-mode BFOC, LED diagnostics, error signaling contact with set button, Redundant power supply, PROFINET-compliant retaining collars

# RUGGEDCOM





## Информация для заказа

	Название	Код заказа	Описание
	RUGGEDCOM i800	6GK6008-0AS20-0	The RUGGEDCOM i800 is a compact, fully managed Ethernet switches designed to operate reliably in harsh industrial environments. managed or unmanaged; regular or extended temperature; copper interfaces; Fast Ethernet; 128-bit Encryption; Ethernet Ports: 8x 10/100Tx ports
	RUGGEDCOM i801	6GK6008-1AS20-0	i801 is a compact, fully managed Ethernet switches designed to operate reliably in harsh industrial environments. managed or unmanaged; regular or extended temperature; fiber optical or copper interfaces; Fast or Gigabit Ethernet; 128-bit Encryption; Ethernet Ports: 8x 10/100Tx + 1x 1000LX or 1x 10/100/1000Tx
	RUGGEDCOM i802	6GK6008-2AS20-0	i802 is a compact, fully managed Ethernet switches designed to operate reliably in harsh industrial environments. managed or unmanaged; regular or extended temperature; fiber optical or copper interfaces; Fast or Gigabit Ethernet; 128-bit Encryption; Ethernet Ports: 6x 10/100Tx + 1x 100FX or 2x 100FX or 2x 1000LX or 2x 10/100/1000Tx
	RUGGEDCOM i803	6GK6008-3AS20-0	i803 is a compact, fully managed Ethernet switches designed to operate reliably in harsh industrial environments. managed or unmanaged; regular or extended temperature; fiber optical or copper interfaces; Fast or Gigabit Ethernet; 128-bit Encryption; Ethernet Ports: 4x 10/100Tx + 1x 100FX + 2x 1000LX or 2x 100FX
	RUGGEDCOM RMC40	6GK6004-0AC0-0BA	The RUGGEDCOM RMC40 is a 4-port unmanaged Ethernet switch that provides both copper-to-fiber media conversion as well as 10Mbps to 100Mbps speed conversion. Configurations 2 ports 10/100TX + 1 port 100FX (SC/ST) or 2 ports 10/100TX + 2 ports 100FX (MTRJ/LC) or 4 ports 10/100TX






# SCALANCE XB-000

## Заказ дополнительных аксессуаров

	Название	Код заказа	Описание
<b>Аксессуары</b>			
	Push-in terminal block 3-pole	6GK5980-1CB10-0BA5	3-pole push-in terminal block for connecting the power supply (24 V AC/DC), spare part for SCALANCE X, 5 units per pack
	Terminal block 3-pole	6GK5980-1CB00-0BA5	3-pole terminal block for connecting the power supply (24 V AC/DC), spare part for SCALANCE X, 5 units per pack
<b>Источники питания</b>			
	SITOP PSU100C 24 V/0.6 A	6EP1331-5BA00	SITOP PSU100C 24 V/0.6 A regulated power supply Input: 100-240 V AC (50/60 Hz) (110-300 V DC) Output: 24 V DC/0.6 A
	LOGO!Power 24 V/1.3 A	6EP1331-1SH03	LOGO! Power 24 V/1.3 A regulated power supply Input; 100-230 V AC (110-300 V DC) Output: 24 V DC/1.3 A






# SCALANCE XB-100

## Заказ дополнительных аксессуаров

	Название	Код заказа	Описание
<b>Аксессуары</b>			
	Push-in terminal block 3-pole	6GK5980-1CB10-0CA5	3-pole push-in terminal block for connecting the power supply (24 V AC/DC), spare part for SCALANCE X/W/S/M, 5 units per pack
<b>Внешние источники питания</b>			
	SITOP PSU100C 24 V/0.6 A	6EP1331-5BA00	SITOP PSU100C 24 V/0.6 A regulated power supply Input: 100-240 V AC (50/60 Hz) (110-300 V DC) Output: 24 V DC/0.6 A
	LOGO!Power 24 V/1.3 A	6EP1331-1SH03	LOGO! Power 24 V/1.3 A regulated power supply Input; 100-230 V AC (110-300 V DC) Output: 24 V DC/1.3 A

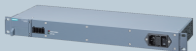






# SCALANCE XC-100, X108PoE, X005, Медиаконвертер

## Заказ дополнительных аксессуаров

	Название	Код заказа	Описание
<b>Аксессуары</b>			
	2-pole push-in terminal block	6GK5980-0BB10-0AA5	2-pole push-in terminal block for connecting the signaling contact (DC 24 V) for SCALANCE X/W/S/M, pack of 5
	4-pole push-in terminal block	6GK5980-1DB10-0AA5	4-pole push-in terminal block for connecting the power supply (DC 24 V) for SCALANCE X/W/S/M, pack of 5
	Fixing screw	6GK5980-4AA00-0AA5	Screw for mounting on an S7-1500 or S7-300 standard rail, for SCALANCE X/W, pack of 5
<b>Прочие аксессуары</b>			
	2-pole screw-type terminal block	6GK5980-0BB00-0AA5	2-pole terminal block for signaling contact (DC 24 V); for SCALANCE X/W/S/M; 1 pack = 5 items
	4-pole screw-type terminal block	6GK5980-1DB00-0AA5	4-pole terminal block for power supply (DC 24 V); for SCALANCE X/W/S/M; 1 pack = 5 items






# SCALANCE XR-100WG

## Заказ дополнительных аксессуаров

	Название	Код заказа	Описание
<b>Прочие аксессуары</b>			
	<b>SCALANCE PS598-1 Power Supply</b>	<b>6GK5598-1AA00-3AA0</b>	<b>SCALANCE PS598-1 power supply 300 W Input: 85 ... 264 V AC connector for non-heating apparatus; Output: 24 V DC terminals or for direct connection to SCALANCE X-500 and XR-300</b>
	<b>Power cord</b>	<b>6ES7900-1AA00-0XA0</b>	<b>Power cord, Germany 230 V AC, for Germany; France; Spain; Netherlands; Belgium; Sweden; Austria; Finland for IPC and power supplies, angled, straight</b>
		<b>6ES7900-0AA00-0XA0</b>	
		<b>6ES7900-1EA00-0XA0</b>	<b>Power cord, Italy 230 V AC, for IPC and power supplies, angled, straight</b>
		<b>6ES7900-0EA00-0XA0</b>	
		<b>6ES7900-1DA00-0XA0</b>	<b>Power cord, USA, 230 V AC, for IPC and power supplies, angled, straight</b>
		<b>6ES7900-0DA00-0XA0</b>	
		<b>6ES7900-1CA00-0XA0</b>	<b>Power cord, Switzerland 230 V AC, for IPC and power supplies, angled, straight</b>
		<b>6ES7900-0CA00-0XA0</b>	
		<b>6ES7900-1BA00-0XA0</b>	<b>Power cord, United Kingdom 230 V AC, for IPC and power supplies, angled, straight</b>
		<b>6ES7900-0BA00-0XA0</b>	
		<b>6ES7900-1FA00-0XA0</b>	<b>Power cord, China 230 V AC, for IPC and power supplies, angled, straight</b>
		<b>6ES7900-0FA00-0XA0</b>	

# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Заказ дополнительных аксессуаров – источники питания

	Название	Код заказа	Описание
<b>Источники питания</b>			
	Power supply SIMATIC PM 1507	6EP1332-4BA00	SIMATIC PM 1507 DC 24 V/3 A stabilized power supply for SIMATIC S7-1500 input: 120/230 V AC output: DC 24 V/3 A e.g. for SCALANCE XC-100
	Power supply SIMATIC PM 1507	6EP1333-4BA00	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A stabilized power supply for SIMATIC S7-1500 input: AC 120/230 V output: DC 24 V/8 A e.g. for SCALANCE XC-100
	SITOP PSU100C	6EP1331-5BA00	SITOP PSU100C 24 V/0.6 A stabilized power supply, Input: 100-230 V AC (110-300 V DC), output: DC 24 V/0.6 A e.g. for SIMATIC S7-300 CSM, SCALANCE X-000, X-100
	SIMATIC S7-1200 Power Module PM1207	6EP1332-1SH71	SIMATIC S7-1200 Power Module PM1207, stabilized power supply, Input: AC 120/230 V output: DC 24 V/2.5 A e.g. for SIMATIC S7-1200 CSM
	LOGO!Power	6EP1311-1SH03	LOGO!Power DC 5 V/3 A, stabilized power supply, Input: AC 100-240 V (110-300 V DC), output: DC 5V/3 A e.g. for LOGO!-CSM

# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Кабельная продукция и компоненты










**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



[Нажмите на изображение для перехода по ссылке](#)

# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Применение – Отрасли / Промышленность

	CSMs	SCALANCE X005/X005EEC	SCALANCE XB-000/XB-100	SCALANCE XC-100	SCALANCE XR-100WG	X-100 Media Converter	RUGGEDCOM i800 / RCM40
 Ex-Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Морское применение	✓ <sup>1)</sup>	✓		✓		✓	✓
 Широкий диапазон температуры		✓		✓		✓	✓
 Конструктив SIMATIC	✓		✓	✓			
 Применение на транспорте		✓		✓			✓
 Автоматизация зданий			✓ <sup>2)</sup>		✓		
 Электростанции							✓
 Поддержка Gigabit Ethernet			✓				✓
 Применение в ЦОД					✓		

# Неуправляемые промышленные Ethernet коммутаторы

## Полезные ссылки

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Общая информация → [Link](#)

Конфигуратор TIA Selection Tool → [Link](#)

Выбор и конфигурация RUGGEDCOM → [Link](#)

Брошюры → [Link](#)

Техническая информация о продуктах → [Link](#)

Замена X-100 --> XC-100 → [Link](#)

Ссылка на Industry Mall → [Link](#)

Изображения продуктов (в т.ч. САХ) → [Link](#)

SCALANCE X (видео) → [Link](#)



Эксперты SIEMENS будут рады ответить на Ваши вопросы.  
Подбор решений, продуктов, замен, демо оборудование →  
Телефон +7 (495) 739-36-05 • E-mail [sale@proenergo.ru](mailto:sale@proenergo.ru)