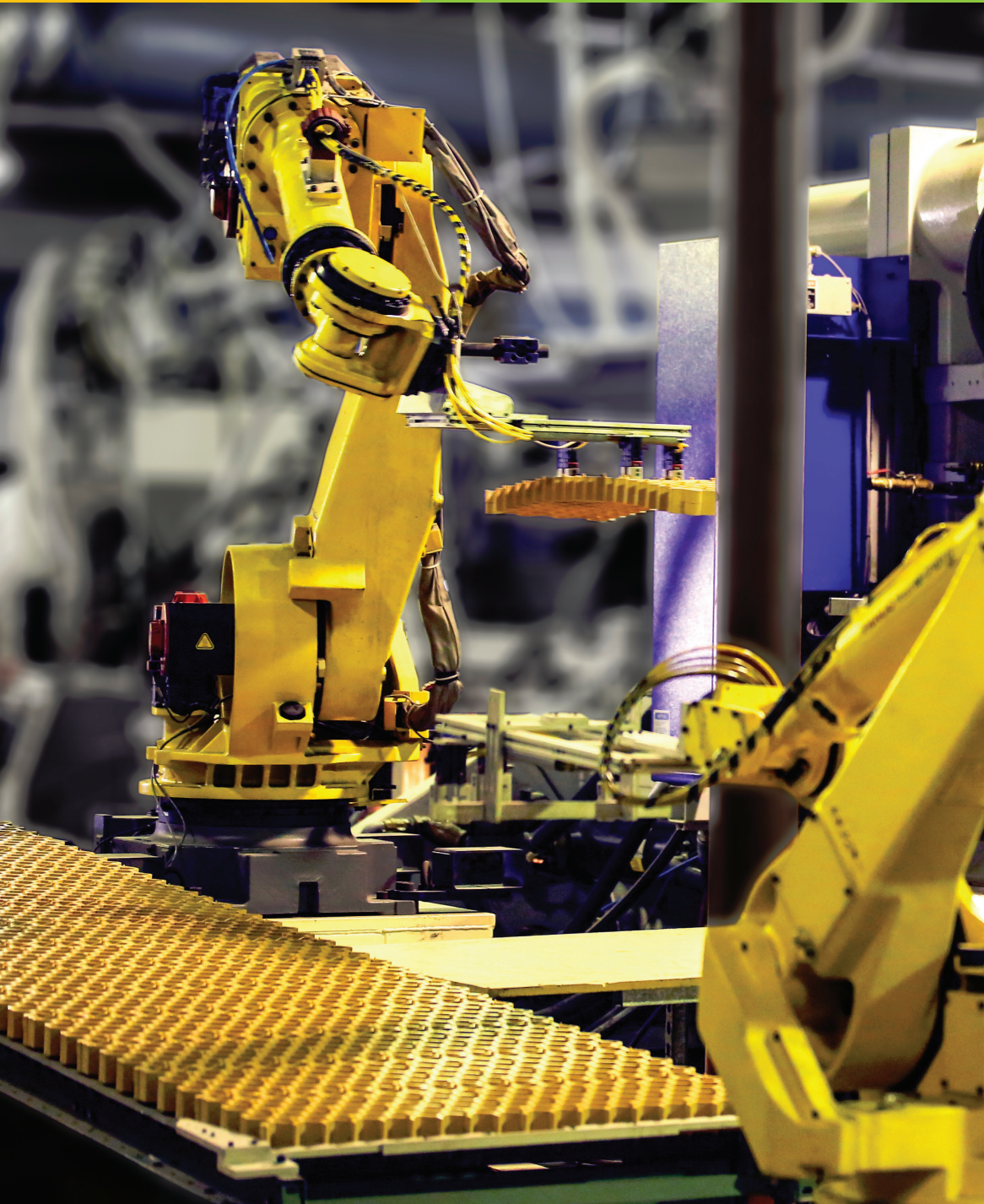




## УСТРОЙСТВА ВВОДА-ВЫВОДА



Компания **Wieland Electric** – всемирно известный производитель средств автоматизации производства и электротехнической коммутации. Основную часть ассортимента производимой продукции составляют самые разнообразные электрические разъемы и соединители, а так же оборудование для шкафов управления и распределения.

Благодаря многочисленным инновациям компания **Wieland Electric** является одним из лидеров в своей области. Основные производственные мощности компании расположены в Германии и Чехии. Дочерние компании располагаются в Великобритании, Франции, Испании, Италии, Польше, Канаде, Дании, Китае и Японии.

Сочетание традиционного немецкого качества и постоянное расширение ассортимента, освоение новых товарных направлений, ориентация на потребности заказчика – вот отличительные особенности компании **Wieland Electric**.

Продукция компании **Wieland Electric** разрабатывается в соответствии с современными требованиями практически для всех отраслей промышленности:

- Электроэнергетика
- Топливная промышленность
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Машиностроение и металлообработка
- Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность
- Лёгкая промышленность
- Пищевая промышленность
- Медицинская промышленность

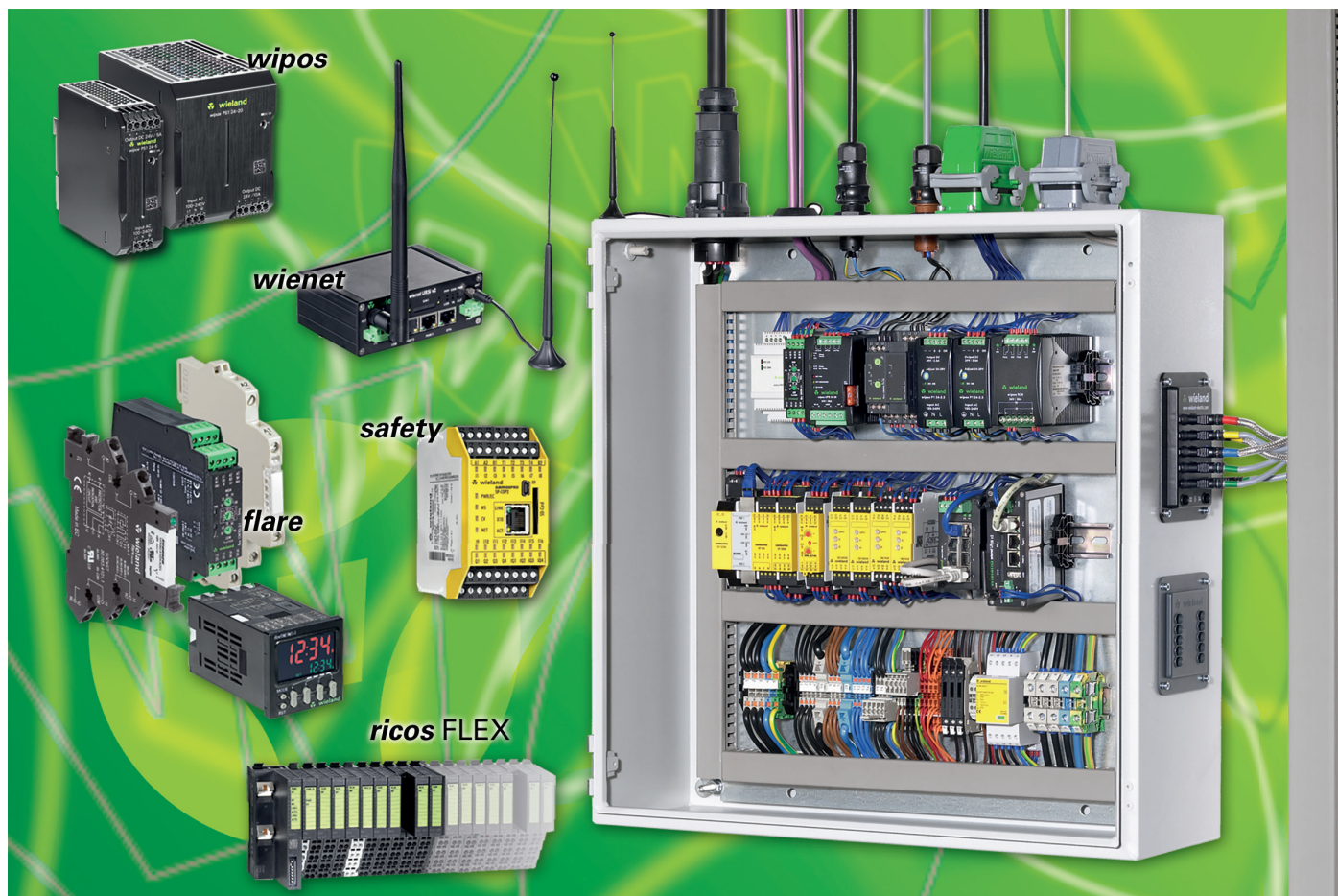
Высокие стандарты качества сделали компанию **Wieland Electric** признанным, надежным и компетентным партнёром для своих клиентов.

Созданная в 2006 году компания «Виланд Электрик РУС» является официальным представительством немецкой компании **Wieland Electric GmbH** на территории России и осуществляет весь спектр услуг по поставке продукции Wieland Electric.



- ✔ Системы АСУ ТП
- ✔ Компоненты для промышленной Ethernet инфраструктуры
- ✔ Альтернативная энергетика
- ✔ Наружные электроинсталляции
- ✔ Электроинсталляции внутри зданий
- ✔ Мобильный электромонтаж для торговых площадей и офисных помещений
- ✔ Взрывозащищенное оборудование
- ✔ Системы промышленной безопасности и контроля
- ✔ Промышленный и коммерческий электрообогрев





#### Устройства электропитания

Источники питания серии **wipos**, компании Wieland Electric, уже давно подтвердили на практике свою эффективность и надёжность в работе. Именно по этому, многие производственные компании остановили свой выбор на продукции Wieland Electric для применения в жестких промышленных условиях, и системах с повышенными требованиями к отказоустойчивости. Серия **wipos** включает в себя: однофазные и трёхфазные источники питания, UPS – система бесперебойного электроснабжения, модули с предохранителями и резервированием для развязки выходов электропитания.



#### Компоненты для промышленной Ethernet инфраструктуры

Компоненты Industrial Ethernet серии **wienet** компании Wieland Electric, позволяют реализовать высокоскоростную, защищённую, сеть передачи данных между устройствами в различных отраслях промышленности и энергетики. Высокая защищённость устройств **wienet** от воздействия электромагнитных помех и скачков напряжения питающей сети, гарантируют стабильность работы промышленной Ethernet сети. Поддержка различных топологий и протоколов позволяет включить в промышленную сеть практически любое оборудование, а так же организовать защищённый VPN туннель для удалённого мониторинга, сбора данных и управлении оборудованием.



#### Релейные модули

Широкий перечень релейных модулей производства компании Wieland Electric, позволяет реализовать любые системы защиты и управления АСУ ТП. Серия релейных модулей flare включает в себя:

- интерфейсные реле
- твердотельные реле
- реле времени
- параметрические многофункциональные реле



#### Аналоговые преобразователи

Аналоговые преобразователи сигналов серии **cores** производства компании Wieland Electric, отвечают всем современным требованиям по преобразованию сигналов от датчиков и исполнительных устройств к требуемым сигналам, для последующей работы. Аналоговые преобразователи имеют гальваническую развязку и работают со всеми типами аналоговых сигналов.



#### Реле безопасности

Реле безопасности серии **safety** компании Wieland Electric хорошо зарекомендовали себя в Европе, и является эталоном качества для многих производителей систем безопасности для производств. Широкий модельный ряд реле безопасности, от самых простых, до программируемых систем, способен удовлетворить требования к системам безопасности на всех уровнях. Реле безопасности соответствует требованиям EN 62061-1, SIL 3.

Устройство и назначение

Система ввода-вывода **ricos FLEX** Wieland Electric сочетает в себе широкие функциональные возможности, оригинальное конструктивное исполнение и небольшие размеры. Малоканальные модули ввода-вывода позволяют компоновать оптимальную систему сбора данных, максимально полно удовлетворяющую требованиям решаемой задачи.



Состав системы

- Интерфейсные модули (BC) с поддержкой сетей PROFIBUS DP, CANopen, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и Modbus-TCP
- Модули расширения (дискретные сигнальные модули, аналоговые сигнальные модули, модули питания)

Состав модуля расширения.

Модули расширения состоят из трёх основных элементов: терминального модуля, электронного модуля и шинного соединителя. Терминальный модуль - это пассивные элементы системы, содержащие клеммы с пружинным зажимом для подключения внешних цепей, разъем для подключения электронного модуля и соединители внутренней системной шины передачи данных. Пружинные клеммы терминального модуля обеспечивают быстрое и надежное подключение внешних цепей. Электронные модули присоединяются к терминальному модулю с помощью специального фиксирующего механизма и в случае необходимости могут быть быстро заменены. Благодаря индивидуальным для каждого канала ввода-вывода индикаторам и полям на маркировочной этикетке обеспечивается удобное считывание их состояния.

Область применения

Система **ricos FLEX** предназначена для реализации задач распределенного сбора данных и управления. Благодаря широкому набору интерфейсных модулей BC она может легко интегрироваться в различные существующие системы управления. Высокая скорость внутренней шины позволяет оперативно обрабатывать сигналы от датчиков и обеспечивает очень короткое время реакции.

Функциональные возможности

Для подключения дискретных или аналоговых датчиков и исполнительных устройств система **ricos FLEX** имеет большой набор сигнальных модулей. Решение задач позиционирования, счета и выполнения других специальных задач осуществляется с использованием функциональных модулей.

**ricos FLEX** может применяться с любыми PLS и IPC системами





## Отличительные особенности

### Высокоскоростная шина

- скорость передачи данных 48 Мбит/с
- время срабатывания до 20 мкс
- универсальный терминальный модуль для любых электронных модулей

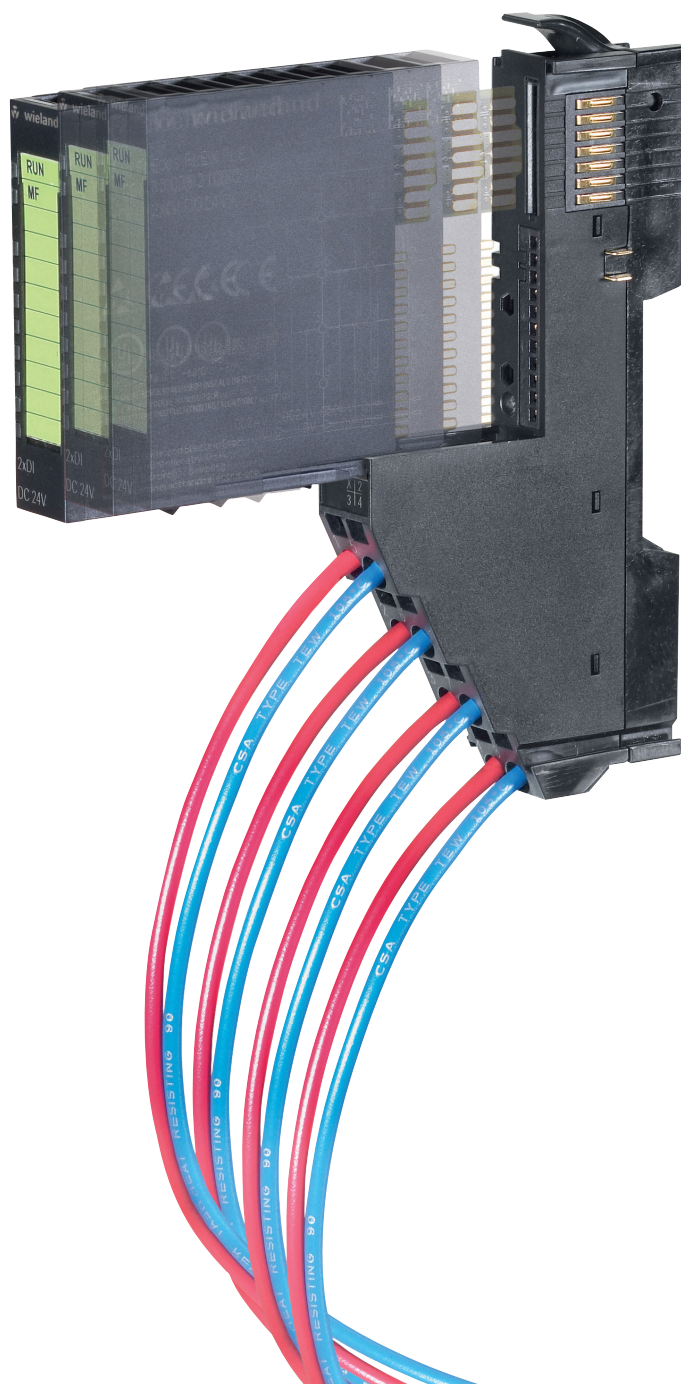
### Удобный монтаж и обслуживание системы

- система подключения с направляющими позволяет быстро монтировать электронные модули и защищает их от повреждений
- защитное кодирование модулей
- удобная система замены электронных модулей
- монтаж системы на TS 35x15

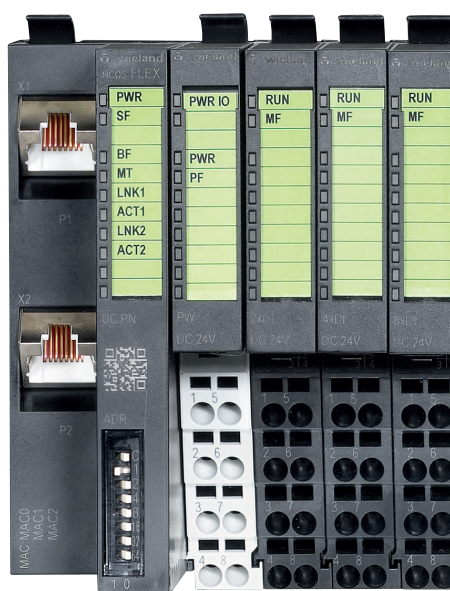
### Экономия пространства

- многоуровневая система с пружинной фиксацией проводников
- 2, 4 и 8 канальное исполнение модулей
- простота перемонтажа и замены неисправных модулей

Простая и понятная система индикации, позволяющая быстро определить неисправность.



Система индивидуальной маркировки модулей и каналов.



Интерфейсные модули (BC)

Поддерживаемые сети:

- PROFIBUS DP
- EtherCAT
- CANopen
- EtherNet/IP
- PROFINET
- Modbus-TCP



ricos FLEX BC DP  
83.036.1000.0

- PROFIBUS DP-V1 Slave
- 244 byte входные и 244 byte выходные данные
- 64 поддерживаемых модуля



ricos FLEX BC CANopen  
83.036.1020.0

- CANopen Slave
- 16 RF и 16TX PDOs
- SDOs
- PDO
- PDO Mapping: фиксированный
- 64 поддерживаемых модуля



ricos FLEX BC MODBUS  
83.036.1040.0

- MODBUS TCP Slave
- модули I/O настраиваются через шину
- 64 поддерживаемых модуля

Интерфейсные модули являются связующим звеном между сигналами контролируемого процесса и промышленной сетью передачи данных. Обмен данными между ним и электронными модулями осуществляется через внутреннюю системную шину. В состав модуля входит интерфейсная часть и модуль питания, который используется для питания самого интерфейсного модуля, так и электронных периферийных модулей через системную шину. К одному интерфейсному модулю может быть подключено до 64 модулей расширения.

| Тип                               | Артикул                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ricos FLEX BC DP                  | 83.036.1000.0                                                         |
| Техническая информация            |                                                                       |
| Напряжение питания                | 20.4...28.8 V DC                                                      |
| Номинальный Ток                   | 0.95A                                                                 |
| Число абонентов                   | 125                                                                   |
| Адреса абонентов                  | 1-125                                                                 |
| Скорость передачи данных          | 9.6 kbit/s-12 Mbit/s                                                  |
| Диапазон адресов для входа        | макс. 244 byte                                                        |
| Диапазон адресов для выхода       | макс. 244 byte                                                        |
| Количество поддерживаемых модулей | 64                                                                    |
| Тип подключения полевой шины      | 9 контактов D-sub розетка                                             |
| Тип полевой шины                  | PROFIBUS DP EN50170                                                   |
| Напряжение питания шины           | 5 V DC                                                                |
| Ток питания шины                  | 2A                                                                    |
| Защита                            | Защита от перенапряжений, напряжения питания, Защита от переполюсовки |
| Температурный диапазон (°C)       | 0... +60                                                              |
| Размеры ШхВхД (мм)                | 48.5 x 109 x 76.5                                                     |
| Тип монтажа                       | TS 35                                                                 |
| Вес                               | 155 гр.                                                               |
| Тип подключения                   | Пружинный зажим                                                       |
| Сечение подключаемых проводников  | 0.08..1.5 mm                                                          |

| Тип                               | Артикул                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ricos FLEX BC CANopen             | 83.036.1020.0                                                         |
| Техническая информация            |                                                                       |
| Напряжение питания                | 20.4...28.8 V DC                                                      |
| Номинальный Ток                   | 0.95A                                                                 |
| Число абонентов                   | 127                                                                   |
| Адреса абонентов                  | 1-127                                                                 |
| Скорость передачи данных          | 10 kBaud - 1MBaud                                                     |
| Диапазон адресов для входа        | макс. 128 byte                                                        |
| Диапазон адресов для выхода       |                                                                       |
| Количество поддерживаемых модулей | 64                                                                    |
| Тип подключения полевой шины      | 9 контактов D-sub вилка                                               |
| Тип полевой шины                  | CANopen                                                               |
| Напряжение питания шины           | 5 V DC                                                                |
| Ток питания шины                  | 2A                                                                    |
| Защита                            | Защита от перенапряжений, напряжения питания, Защита от переполюсовки |
| Температурный диапазон (°C)       | 0... +60                                                              |
| Размеры ШхВхД (мм)                | 48.5 x 109 x 76.5                                                     |
| Тип монтажа                       | TS 35                                                                 |
| Вес                               | 155 гр.                                                               |
| Тип подключения                   | Пружинный зажим                                                       |
| Сечение подключаемых проводников  | 0.08..1.5 mm                                                          |

| Тип                               | Артикул                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ricos FLEX BC MODBUS              | 83.036.1040.0                                                         |
| Техническая информация            |                                                                       |
| Напряжение питания                | 20.4...28.8 V DC                                                      |
| Номинальный Ток                   | 0.95A                                                                 |
| Скорость передачи данных          | 100 Mbit/s                                                            |
| Количество поддерживаемых модулей | 64                                                                    |
| Тип подключения полевой шины      | RJ45 / EtherNet 10/100 Mbit                                           |
| Тип полевой шины                  | MODBUS-TCP                                                            |
| Напряжение питания шины           | 5 V DC                                                                |
| Ток питания шины                  | 2A                                                                    |
| Защита                            | Защита от перенапряжений, напряжения питания, Защита от переполюсовки |
| Температурный диапазон (°C)       | 0... +60                                                              |
| Размеры ШхВхД (мм)                | 48.5 x 109 x 76.5                                                     |
| Тип монтажа                       | TS 35                                                                 |
| Вес                               | 155 гр.                                                               |
| Тип подключения                   | Пружинный зажим                                                       |
| Сечение подключаемых проводников  | 0.08..1.5 mm                                                          |



Интерфейсные модули (BC)



**ricos FLEX BC PROFINET**  
83.036.1010.0

- PROFINET I/O Slave
- Скорость передачи данных 100 Mbit/s
- 64 поддерживаемых модуля

| Тип                               | Артикул                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ricos FLEX BC PROFINET            | 83.036.1010.0                                                        |
| <b>Техническая информация</b>     |                                                                      |
| Напряжение питания                | 20.4...28.8 V DC                                                     |
| Номинальный Ток                   | 0.95A                                                                |
| Число абонентов                   | 100 Mbit/s                                                           |
| Диапазон адресов для входа        | 512 byte                                                             |
| Диапазон адресов для выхода       | 512 byte                                                             |
| Количество поддерживаемых модулей | 64                                                                   |
| Тип подключения полевой шины      | 2 x RJ45 / EtherNet 100 Mbit                                         |
| Тип полевой шины                  | PROFINET-IO                                                          |
| Напряжение питания шины           | 5 V DC                                                               |
| Ток питания шины                  | 2A                                                                   |
| Защита                            | Защита от перенапряжений, напряжения питания, Защита от переплюсовки |
| Температурный диапазон (°C)       | 0... +60                                                             |
| Размеры ШxВxД (мм)                | 48.5 x 109 x 76.5                                                    |
| Тип монтажа                       | TS 35                                                                |
| Вес                               | 155 гр.                                                              |
| Тип подключения                   | Пружинный зажим                                                      |
| Сечение подключаемых проводников  | 0.08..1.5 mm                                                         |
| Тип подключения                   | Пружинный зажим                                                      |
| Сечение подключаемых проводников  | 0.08..1.5 mm                                                         |



**ricos FLEX BC EtherNet/IP**  
83.036.1050.0

- EtherNet/IP
- 1KB входные и 1KB выходные данные
- 64 поддерживаемых модуля

| Тип                               | Артикул                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ricos FLEX BC EtherNet/IP         | 83.036.1050.0                                                        |
| <b>Техническая информация</b>     |                                                                      |
| Напряжение питания                | 20.4...28.8 V DC                                                     |
| Номинальный Ток                   | 0.95A                                                                |
| Скорость передачи данных          | 10/100 Mbit                                                          |
| Диапазон адресов для входа        | макс. 1KB                                                            |
| Диапазон адресов для выхода       | макс. 1KB                                                            |
| Количество поддерживаемых модулей | 64                                                                   |
| Тип подключения полевой шины      | RJ45                                                                 |
| Тип полевой шины                  | EtherNet/IP                                                          |
| Напряжение питания шины           | 5 V DC                                                               |
| Ток питания шины                  | 2A                                                                   |
| Защита                            | Защита от перенапряжений, напряжения питания, Защита от переплюсовки |
| Температурный диапазон (°C)       | 0... +60                                                             |
| Размеры ШxВxД (мм)                | 48.5 x 109 x 76.5                                                    |
| Тип монтажа                       | TS 35                                                                |
| Вес                               | 155 гр.                                                              |
| Тип подключения                   | Пружинный зажим                                                      |
| Сечение подключаемых проводников  | 0.08..1.5 mm                                                         |



**ricos FLEX BC EtherCAT**  
83.036.1060.0

- EtherCAT
- 512 byte входные и 512 byte выходные данные
- 64 поддерживаемых модуля

| Тип                               | Артикул                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ricos FLEX BC EtherCAT            | 83.036.1060.0                                                        |
| <b>Техническая информация</b>     |                                                                      |
| Напряжение питания                | 20.4...28.8 V DC                                                     |
| Номинальный Ток                   | 0.95A                                                                |
| Число участников                  | макс. 65535                                                          |
| Скорость передачи данных          | 100 Mbit/s                                                           |
| Диапазон адресов для входа        | макс. 512 byte                                                       |
| Диапазон адресов для выхода       | макс. 512 byte                                                       |
| Количество поддерживаемых модулей | 64                                                                   |
| Тип подключения полевой шины      | 2 x RJ45                                                             |
| Тип полевой шины                  | EtherCAT                                                             |
| Напряжение питания шины           | 5 V DC                                                               |
| Ток питания шины                  | 2A                                                                   |
| Защита                            | Защита от перенапряжений, напряжения питания, Защита от переплюсовки |
| Температурный диапазон            | 0... +60 C                                                           |
| Размеры ШxВxД (мм)                | 48.5 x 109 x 76.5                                                    |
| Тип монтажа                       | TS 35                                                                |
| Вес                               | 155 гр.                                                              |
| Тип подключения                   | Пружинный зажим                                                      |
| Сечение подключаемых проводников  | 0.08..1.5 mm                                                         |

Сигнальные модули

Сигнальные модули ввода\вывода применяются для подключения датчиков и исполнительных устройств. Модули осуществляют преобразование и передачу аналоговых и цифровых сигналов, по внутренней интерфейсной шине к интерфейсному модулю. Все сигнальные модули различаются количеством каналов для подключения, напряжением и током управляющих сигналов, а также возможностями по диагностике и сигнализации. Широкий модельный ряд сигнальных модулей обеспечивает оптимальный подбор необходимой конфигурации системы в соответствии с решаемой задачей.

Цифровые модули ввода/вывода



ricos FLEX digital input module  
83.036.2XXX.0

- Дискретные модули ввода
- 2 / 4 / 8 входов

| Тип                         | Артикул           |
|-----------------------------|-------------------|
| ricos FLEX 2xDI DC24V       | 83.036.2100.0     |
| ricos FLEX 4xDI DC24V       | 83.036.2200.0     |
| ricos FLEX 8xDI DC24V       | 83.036.2300.0     |
| Техническая информация      |                   |
| Входное Напряжение          | 20.4...28.8 V DC  |
| Входной Ток для сигнала "1" | 3 mA              |
| Число входов                | 2   4   8         |
| Уровень переключени я "0"   | 0...5 V DC        |
| Уровень переключени я "1"   | 15...28,8 V DC    |
| Индикация статуса модуля    | LED (зелёный)     |
| Температурный диапазон      | 0 ... +60 °C      |
| Размеры Ш x В x Д (мм)      | 12.9 x 109 x 76.5 |
| Тип монтажа                 | Монтаж на TS 35   |
| Вес (г)                     | 60                |
| Тип фиксации проводника     | Пружинный зажим   |
| Сечение проводников         | 0.08 – 1.5 mm     |



ricos FLEX digital output module  
83.036.3XXX.0

- Дискретные модули вывода
- 2 / 4 / 8 выходов

| Тип                          | Артикул                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| ricos FLEX 2xDO DC24V 0,5A   | 83.036.3100.0                                  |
| ricos FLEX 2xDO DC24V 2A     | 83.036.3110.0                                  |
| ricos FLEX 4xDO DC24V 0,5A   | 83.036.3200.0                                  |
| ricos FLEX 4xDO DC24V 2A     | 83.036.3210.0                                  |
| ricos FLEX 8xDO DC24V 0,5A   | 83.036.3300.0                                  |
| Техническая информация       |                                                |
| Выходное напряжение          | 20,4...28,8 V DC   30 V DC/ 230 V AC           |
| Выходной ток для сигнала "1" | 0,5 A (2/4 DO), 2 A (2/4 DO),                  |
| Число выходов                | 2   2   4   4   8                              |
| Защита по выходам            | Защита от перенапряжения и короткого замыкания |
| Индикация статуса модуля     | LED (зелёный)                                  |
| Температурный диапазон       | 0 ... +60 °C                                   |
| Размеры Ш x В x Д (мм)       | 12.9 x 109 x 76.5                              |
| Тип монтажа                  | Монтаж на TS 35                                |
| Вес (г)                      | 60                                             |
| Тип фиксации проводника      | Пружинный зажим                                |
| Сечение проводников          | 0.08 – 1.5 mm                                  |

Аналоговые модули ввода/вывода



ricos FLEX analog input module  
83.036.42XX.0

- Аналоговые модули вывода
- Аналоговые модули ввода
  - 4 входа, 12 bit
  - 4 изолированных канала
  - Поддержка прерываний

| Тип                               | Артикул                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| ricos FLEX 4xAI 12BIT 0...10V     | 83.036.4200.0                           |
| ricos FLEX 4xAI 12BIT 0(4)...20mA | 83.036.4240.0                           |
| ricos FLEX 4xAI 12BIT -10V...+10V | 83.036.4210.0                           |
| Техническая информация            |                                         |
| Число входов                      | 4   4   4                               |
| Входной диапазон сигналов         | 0...10 V   0(4)...20 mA   -10 V...+10 V |
| Разрядность (Бит)                 | 12   12   12                            |
| Время преобразования сигнала      | 1.15 ms, для всех каналов               |
| Индикация статуса модуля          | LED (зелёный)                           |
| Температурный диапазон            | 0 ... +60 °C                            |
| Размеры Ш x В x Д (мм)            | 12.9 x 109 x 76.5                       |
| Тип монтажа                       | Монтаж на TS 35                         |
| Вес (г)                           | 60                                      |
| Тип фиксации проводника           | Пружинный зажим                         |
| Сечение проводников               | 0.08 – 1.5 mm                           |





### ricos FLEX analog output module 83.036.52XX.0

Аналоговые модули вывода

- 4 выхода, 12 bit

| Тип                               | Артикул                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| ricos FLEX 4xAO 12BIT 0...10V     | 83.036.5200.0                           |
| ricos FLEX 4xAO 12BIT 0(4)...20mA | 83.036.5220.0                           |
| ricos FLEX 4xAO 12BIT -10V...+10V | 83.036.5210.0                           |
| <b>Техническая информация</b>     |                                         |
| Число входов                      | 4   4   4                               |
| Входной диапазон сигналов         | 0...10 V   0(4)...20 mA   -10 V...+10 V |
| Разрядность (Бит)                 | 12                                      |
| Время преобразования сигнала      | 2 ms, для всех каналов                  |
| Индикация статуса модуля          | LED (зелёный)                           |
| Температурный диапазон            | 0 ... +60 °C                            |
| Размеры Ш x В x Д (мм)            | 12.9 x 109 x 76.5                       |
| Тип монтажа                       | Монтаж на TS 35                         |
| Вес (г)                           | 60                                      |
| Тип фиксации проводника           | Пружинный зажим                         |
| Сечение проводников               | 0.08 – 1.5 mm                           |

## Функциональные модули

Специализированные модули ввода для измерения температуры, а так же модули с релейными выходами. Применение модулей данного типа позволяет расширить функционал системы **ricos FLEX** и организовать полноценную систему управления и сбора данных.

## Цифровые функциональные модули



### ricos FLEX digital relay output module 83.036.3150.0

Цифровой модуль вывода

- 2 релейных выхода (3A)

| Тип                           | Артикул                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| ricos FLEX 2xDO DC30V 3A Реле | 83.036.3150.0                                  |
| <b>Техническая информация</b> |                                                |
| Выходное напряжение           | 30V DC / 230V AC                               |
| Выходной ток для сигнала "1"  | 3 A                                            |
| Число выходов                 | 2 x Реле                                       |
| Защита по выходам             | Защита от перенапряжения и короткого замыкания |
| Индикация статуса модуля      | LED (зелёный)                                  |
| Температурный диапазон        | 0 ... +60 °C                                   |
| Размеры Ш x В x Д (мм)        | 12.9 x 109 x 76.5                              |
| Тип монтажа                   | Монтаж на TS 35                                |
| Вес (г)                       | 60                                             |
| Тип фиксации проводника       | Пружинный зажим                                |
| Сечение проводников           | 0.08 – 1.5 mm                                  |

## Аналоговые функциональные модули



### ricos FLEX analog input module 83.036.4261.0

Аналоговый модуль ввода

- 4 входа, 16 bit
- 4 изолированных канала
- Работа с терморезисторами и термометрами (RTD, PT100)
- Поддержка прерываний

| Тип                           | Артикул                   |
|-------------------------------|---------------------------|
| ricos FLEX 4xAI 16BIT R ,RTD  | 83.036.4261.0             |
| <b>Техническая информация</b> |                           |
| Число входов                  | 4                         |
| Входной диапазон сигналов     | RTD,PT100                 |
| Разрядность (Бит)             | 16                        |
| Время преобразования сигнала  | 1.15 ms, для всех каналов |
| Индикация статуса модуля      | LED (зелёный)             |
| Температурный диапазон        | 0 ... +60 °C              |
| Размеры Ш x В x Д (мм)        | 12.9 x 109 x 76.5         |
| Тип монтажа                   | Монтаж на TS 35           |
| Вес (г)                       | 60                        |
| Тип фиксации проводника       | Пружинный зажим           |
| Сечение проводников           | 0.08 – 1.5 mm             |

Модули питания

В системе ricos FLEX обеспечение электроэнергией всех модулей осуществляется с помощью модулей питания. Внутренняя системная шина, а также электроника интерфейсного модуля и подключенных периферийных модулей получают электропитание от модуля питания, входящего в состав самого интерфейсного модуля. Если его выходной мощности становится недостаточно для питания всех модулей или подключенных к системе нагрузок, то необходимо использовать дополнительные модули питания. С их помощью также могут быть организованы изолированные потенциальные группы для силовой секции 24 В пост. тока питания нагрузок. Для цветового выделения модулей питания в составе системы их терминальные модули изготовлены из более светлого пластика, чем терминальные модули модулей расширения.



ricos FLEX power module  
83.036.00XX.0

Модуль питания

- Напряжение питания 24 V DC, 10 A
- Защита от переплюсовки
- Защита от перенапряжения

| Тип                      | Артикул           |
|--------------------------|-------------------|
| ricos FLEX PW DC 24V     | 83.036.0030.0     |
| ricos FLEX PW 24V/5V     | 83.036.0040.0     |
| Техническая информация   |                   |
| Входное Напряжение       | 20.4...28.8 V DC  |
| Выходное Напряжение      | 24 V              |
| Выходной Ток             | 10 A   4 A        |
| Защита от переплюсовки   | Да                |
| Защита от перенапряжения | 36 V              |
| Температурный диапазон   | 0 ... +60 °C      |
| Размеры Ш x В x Д (мм)   | 12.9 x 109 x 76.5 |
| Тип монтажа              | Монтаж на TS 35   |
| Вес (г)                  | 60                |
| Тип фиксации проводника  | Пружинный зажим   |
| Сечение проводников      | 0.08 – 1.5 mm     |
| Сечение проводников      | 0.08 – 1.5 mm     |

Модули распределения питания

Это пассивные элементы системы позволяющие реализовать распределение электрических потенциалов шины питания, что обеспечивает возможность подключения к системе активных датчиков, таких как бесконтактные выключатели. Модули распределения потенциалов не имеют собственного системного идентификатора, но они обязательно должны приниматься в расчет при учете максимального количества модулей в системе.



ricos FLEX potential distributor  
83.036.00XX.0

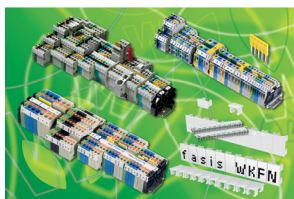
Модуль распределения питания

- Для распределения 24 V DC и 0 V потенциалов

| Тип                          | Артикул                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| ricos FLEX PV 8xDC24V        | 83.036.0000.0                                     |
| ricos FLEX PV 8xDC0V         | 83.036.0010.0                                     |
| ricos FLEX PV 4xDC24V 4xDC0V | 83.036.0020.0                                     |
| Техническая информация       |                                                   |
| Число входов                 | 8 x 24 V DC   8 x 0 V DC   4 x 24 VDC; 4 x 0 V DC |
| Максимальное Напряжение      | 30 V DC   0 V DC   30 V DC                        |
| Максимальный Ток             | 10 A                                              |
| Максимальный Ток на модуль   | 10 A                                              |
| Температурный диапазон       | 0 ... +60 °C                                      |
| Размеры Ш x В x Д (мм)       | 12.9 x 109 x 52.5                                 |
| Тип монтажа                  | Монтаж на TS 35                                   |
| Вес (г)                      | 50                                                |
| Тип фиксации проводника      | Пружинный зажим                                   |
| Сечение проводников          | 0.08 – 1.5 mm                                     |
| Тип фиксации проводника      | Пружинный зажим                                   |
| Сечение проводников          | 0.08 – 1.5 mm                                     |







Клеммы  
на DIN-рейку



Клеммы  
и разъемы  
для печатных  
плат



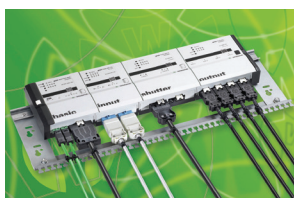
Компоненты  
Industrial  
Ethernet



Модули  
ввода\вывода



Разъемы  
со степенью  
защиты IP69k



Компоненты  
систем  
«умный дом»



Коннекторы  
для светильников



Промышленные  
разъемы, в том  
числе  
взрывозащищенные



Промышленные  
блоки питания  
и системы  
резервирования



Релейные модули  
и аналоговые  
преобразователи



Разъемы для  
альтернативных  
источников  
энергии



Системы  
промышленной  
безопасности



Система  
коннекторов  
для мобильного  
электромонтажа



Компоненты для  
промышленного  
и коммерческого  
электрообогрева

**ШТАБ-КВАРТИРА**  
**Wieland Electric GmbH**

Brennerstraße 10–14  
D-96052 Bamberg  
Тел. +7-10-49-95193240  
Факс +7-10-49-9519324198  
[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)  
[www.podis.de](http://www.podis.de)  
[www.gesis.de](http://www.gesis.de)  
[info@wieland-electric.com](mailto:info@wieland-electric.com)

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ**  
**ООО «Виланд Электрик РУС»**

г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 70

Тел.: +7 (343) 372–92–40  
Факс: +7 (343) 372–92–29  
[www.wieland-electric.ru](http://www.wieland-electric.ru)  
[support@wieland-electric.ru](mailto:support@wieland-electric.ru)  
[info@wieland-electric.ru](mailto:info@wieland-electric.ru)