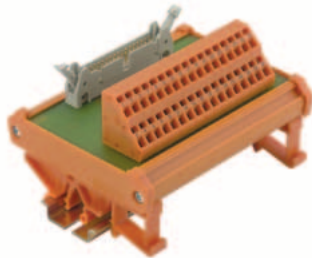


Согласователи интерфейсов IEC 603-1

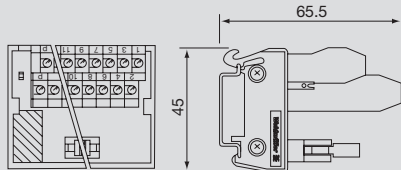
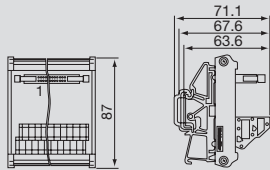
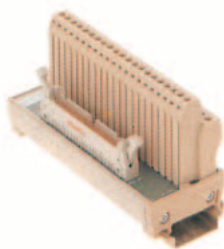
Согласователи интерфейсных разъемов IEC 603-1

- Разъемы IDC с защелками согласно IEC 603-1
- Пружинные или винтовые клеммы
- Ширина 45 или 87 мм
- Монтаж на рейках DIN TS32, TS35 x 7,5 и TS35 x 15

RSF Z / IEC 603-1



RSF S 45 mm / IEC 603-1



Технические данные

Разъемы и кабели

со стороны полевого оборудования
длина снятия изоляции
со стороны контроллера

клеммы на печатную плату LM2NZF
7,0мм
разъем согласно IEC 603-1/ DIN 41651

клеммы на печатную плату LM2NZF
7,0мм
SUB-D согласно IEC 807-2

Технические и эксплуатационные данные

соответствие выводов
рабочее напряжение
рабочий ток на каждый вывод
испытательное напряжение (~eff)
тестовое усилие затягивания
температура хранения
рабочая температура при монтаже в плотную
монтажная шина

1:1
60 Vac/ 75 Vdc
1A
1kV
-40 °C...+70 °C
0 °C...+55 °C
TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15

1:1
125 Vac 150 Vdc
1,50A
1kV
-40 °C...+70 °C
0 °C...+55 °C
TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15

Изоляция (EN 50 178)

Категория по перенапряжению
Категория загрязненности

III
2

III
2

Сертификация

Соответствие стандартам

EN 50178

EN 50178

подключаемые провода (ном./мин/макс)
Длина x Ширина x Высота

мм²
мм
1,50 / 0,50 / 2,50
87 x — x 64,0

1,50 / 0,50 / 2,50
87 x — x 63,6

Примечания

Данные для заказа

	ширина
10 -пол.	50,0мм
14 -пол.	50,0мм
16 -пол.	55,0мм
20 -пол.	65,0мм
26 -пол.	80,0мм
34 -пол.	110,0мм
40 -пол.	115,0мм
50 -пол.	145,0мм
60 -пол.	180,0мм
64 -пол.	180,0мм

Тип	Упак.	N для заказа
RS F10 Z	1	8537190000
RS F14 Z	1	8537200000
RS F16 Z	1	8537210000
RS F20 Z	1	8537110000
RS F26 Z	1	8537180000
RS F34 Z	1	8537130000
RS F40 Z	1	8537140000
RS F50 Z	1	8537150000
RS F60 Z	1	8537160000
RS F64 Z	1	8537170000

Тип	Упак.	N для заказа
RS SD9 SZ	1	8537260000
RS SD15 SZ	1	8537390000
RS SD25 SZ	1	8537370000
RS SD37 SZ	1	8537240000
RS SD50 SZ	1	8537350000
RS SD9 BZ	1	8537320000
RS SD15 BZ	1	8537400000
RS SD25 BZ	1	8537380000
RS SD37 BZ	1	8537250000
RS SD50 BZ	1	8537360000

Примечания

Принадлежности

Примечания

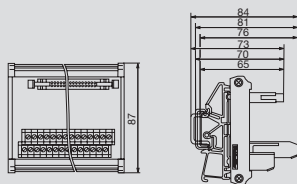
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Согласователи интерфейсов IEC 603-1

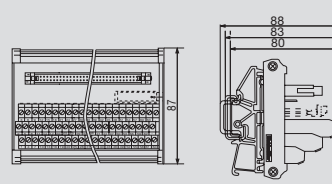
Согласователи интерфейсов IEC 603-1

- Разъемы IDC с защелкой согласно IEC 603-1
- Винтовые клеммы
- Ширина 87 мм
- Монтаж на рейках DIN TS32, TS35 x 7,5 и TS35 x 15

RSF S / IEC 603-1



RSF S / IEC 603-1



Технические данные

Разъемы и кабели

Со стороны полевого оборудования
Длина снятия изоляции
Со стороны контроллера

клеммы на печатную плату LP2N
7,0 мм
разъем согласно IEC 603-1/ DIN 41651

клеммы на печатную плату LP3R
7,0 мм
разъем согласно IEC 603-1/ DIN 41651

Технические и эксплуатационные данные

Соответствие выводов
Рабочее напряжение
Рабочий ток на каждый вывод
Испытательное напряжение (~эффеkтивное)
Тестовое усилие затягивания
Температура хранения
Рабочая температура при монтаже в плотную
Монтажная шина

1:1
60 Vac/ 75 Vdc
1 A
1 кВ
0,50 Н·м
-40 °C...+60 °C
0 °C...+55 °C
TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15

1:1
60 Vac/ 75 Vdc
1 A
1 кВ
0,50 Н·м
-40 °C...+70 °C
0 °C...+55 °C
TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15

Изоляция (EN 50178)

Категория по перенапряжению
Категория загрязненности

III
2

III
2

Сертификация

Соответствие стандартам

EN 50178

EN 50178

Подключаемые провода (ном./мин./макс.)

мм²

2,50 / 0,50 / 4

Длина x ширина x высота

мм

87 x — x 70,0

2,50 / 0,50 / 4

87 x — x 76,0

Примечания

Данные для заказа

	Ширина
10-пол.	50,0 мм
14-пол.	50,0 мм
16-пол.	55,0 мм
20-пол.	65,0 мм
26-пол.	80,0 мм
34-пол.	110,0 мм
40-пол.	115,0 мм
50-пол.	145,0 мм
60-пол.	180,0 мм
64-пол.	180,0 мм

Тип	Упак.	№ для заказа
RS F10 LP2N 5/10	1	0224961001
RS F14 LP2N 5/14	1	0225061001
RS F16 LP2N 5/16	1	0225161001
RS F20 LP2N 5/20	1	0224261001
RS F26 LP2N 5/26	1	0224861001
RS F34 LP2N 5/34	1	0224361001
RS F40 LP2N 5/40	1	0224461001
RS F50 LP2N 5/50	1	0224561001
RS F60 LP2N 5/60	1	0224661001
RS F64 LP2N 5/64	1	0224761001

Тип	Упак.	№ для заказа
RS F10 LPK 3/12	1	8012850000
RS F14 LPK 3	1	8012860000
RS F16 LPK 3/18	1	8012870000
RS F20 LPK 3/21	1	8012910000
RS F26 LPK 3/27	1	8012920000
RS F34 LPK 3/36	1	8012930000
RS F40 LPK 3/42	1	8012940000
RS F50 LPK 3/51	1	8012950000
RS F60 LPK 3/63	1	8012960000
RS F64 LPK 3/66	1	8012970000

Примечания

Принадлежности

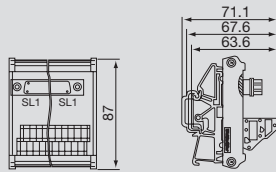
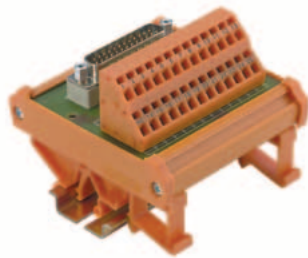
Примечания

Согласователи интерфейсов IEC 807-2

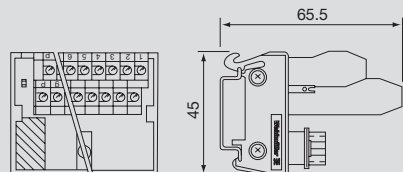
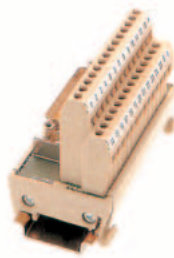
Согласователи интерфейсных разъемов IEC 603-1

- Разъемы IDC с защелками согласно IEC 603-1
- Пружинные или винтовые клеммы
- Ширина 45 или 87 мм
- Монтаж на рейках DIN TS32, TS35 x 7,5 и TS35 x 15

RSSD Z / SUB-D



RSSD S 45 mm / SUB-D



Технические данные

Разъемы и кабели

со стороны полевого оборудования
длина снятия изоляции
со стороны контроллера

клеммы на печатную плату LM2NZF
7,0мм
разъем согласно IEC 603-1/ DIN 41651

клеммы на печатную плату LM2NZF
7,0мм
SUB-D согласно IEC 807-2

Технические и эксплуатационные данные

соответствие выводов
рабочее напряжение
рабочий ток на каждый вывод
испытательное напряжение (~eff)
тестовое усилие затягивания
температура хранения
рабочая температура при монтаже в плотную
монтажная шина

1:1
60 Vac/ 75 Vdc
1A
1kV
-40 °C...+70 °C
0 °C...+55 °C
TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15

1:1
125 Vac 150 Vdc
1,50A
1kV
-40 °C...+70 °C
0 °C...+55 °C
TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15

Изоляция (EN 50 178)

Категория по перенапряжению
Категория загрязненности

III
2

III
2

Сертификация

Соответствие стандартам

EN 50178

EN 50178

подключаемые провода (ном./мин/макс)
Длина x Ширина x Высота

мм²
мм
1,50 / 0,50 / 2,50
87 x — x 64,0

1,50 / 0,50 / 2,50
87 x — x 63,6

Примечания

Данные для заказа

	ширина
10 -пол.	50,0мм
14 -пол.	50,0мм
16 -пол.	55,0мм
20 -пол.	65,0мм
26 -пол.	80,0мм
34 -пол.	110,0мм
40 -пол.	115,0мм
50 -пол.	145,0мм
60 -пол.	180,0мм
64 -пол.	180,0мм

Тип	Упак.	N для заказа
RS F10 Z	1	8537190000
RS F14 Z	1	8537200000
RS F16 Z	1	8537210000
RS F20 Z	1	8537110000
RS F26 Z	1	8537180000
RS F34 Z	1	8537130000
RS F40 Z	1	8537140000
RS F50 Z	1	8537150000
RS F60 Z	1	8537160000
RS F64 Z	1	8537170000

Тип	Упак.	N для заказа
RS SD9 SZ	1	8537260000
RS SD15 SZ	1	8537390000
RS SD25 SZ	1	8537370000
RS SD37 SZ	1	8537240000
RS SD50 SZ	1	8537350000
RS SD9 BZ	1	8537320000
RS SD15 BZ	1	8537400000
RS SD25 BZ	1	8537380000
RS SD37 BZ	1	8537250000
RS SD50 BZ	1	8537360000

Примечания

Принадлежности

Примечания

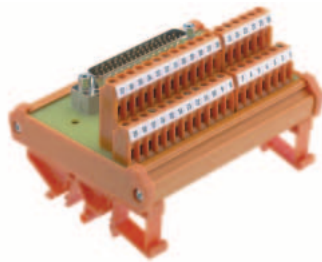
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Согласователи интерфейсов IEC 807-2

Согласователи интерфейсных разъемов IEC 807-2

- Вилки и розетки с креплением UNC 4/40
- Пружинные клеммы для подключения проводов
- Монтаж на рейках DIN TS32, TS35 x 7,5 и TS35 x 15

RSSD S / SUB-D



RSSD S / SUB-D



Технические данные

Разъемы и кабели

со стороны полевого оборудования
длина снятия изоляции
со стороны контроллера

Технические и эксплуатационные данные

соответствие выводов
рабочее напряжение
рабочий ток на каждый вывод
испытательное напряжение (~eff)
тестовое усилие затягивания
температура хранения
рабочая температура при монтаже в плотную
монтажная шина

Изоляция (EN 50 178)

Категория по перенапряжению
Категория загрязненности

Сертификация

Соответствие стандартам

подключаемые провода (ном./мин/макс)

мм²

Длина x Ширина x Высота

мм

Примечания

Данные для заказа

	ширина
вилка	45,0мм
вилка	60,0мм
вилка	80,0мм
вилка	110,0мм
вилка	145,0мм
розетка	45,0мм
розетка	60,0мм
розетка	80,0мм
розетка	110,0мм
розетка	145,0мм

Примечания

Принадлежности

Примечания

клеммы на печатную плату LP3R

7,0мм

SUB-D согласно IEC 807-2

1:1

125 Vac 150 Vdc

1,50A

1kV

0,50Nm

-40 °C...+70 °C

0 °C...+55 °C

TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15

III

2

EN 50178

2,50 / 0,50 / 4

87 x — x 80,0

Тип	Упак.	N для заказа
RS SD9S LPK3	1	8019930000
RS SD15S LPK3	1	8019940000
RS SD25S LPK3	1	8019950000
RS SD37S LPK3	1	8019960000
RS SD50S LPK3	1	8019970000
RS SD9B LPK3	1	8019880000
RS SD15B LPK3	1	8019890000
RS SD25B LPK3	1	8019900000
RS SD37B LPK3	1	8019910000
RS SD50B LPK3	1	8019920000

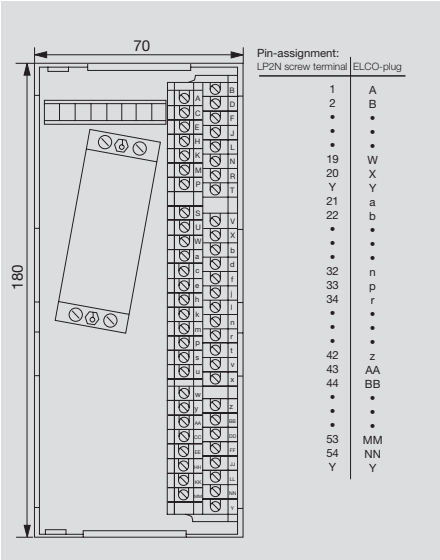
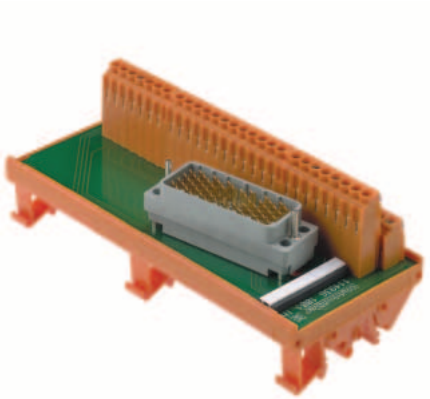
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Согласователь с разъемом ELCO

Переход: разъем ELCO - винтовые клеммы

- Переход с обратимого разъема ELCO на винтовые клеммы
- Простой монтаж за счет наклонного размещения разъема ELCO на плате модуля
- Высокая ударо- и вибропрочность
- Подходит для коммутации слабых токов
- Последовательная нумерация
- Монтаж на шинах TS32, TS35 x 7,5 и TS 35 x 15

RS ELCO



Технические данные

Разъемы и кабели

со стороны полевого оборудования
тип разъема
длина снятия изоляции
разъем со стороны контроллера

Технические и эксплуатационные данные

рабочее напряжение
рабочий ток на каждый вывод
испытательное напряжение (~eff)
температура хранения
рабочая температура при монтаже вплотную
корпус модуля
монтажная шина

Изоляция (EN 50 178)

Категория по перенапряжению / загрязненности

Габариты

подключаемые провода (ном./мин/макс)	мм²
Длина x Ширина x Высота	мм

Примечания

клемма на печатную плату LP2N
разъем ELCO, 56 полюсов
7,0мм
ELCO типоразмер 8016

125 Vac 150 Vdc
1,50A
1,50kV
-40 °C...+70 °C
0 °C...+55 °C
RS 70 профиль
TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15

III/2

левый	правый
2,50 / 0,50 / 4	2,50 / 0,50 / 4
70,0 x 160,0 x 76,0	70,0 x 160,0 x 76,0

Данные для заказа

Тип
левый
правый

Тип	Упак.	N для заказа
RS ELCO LH 1..54Y LP2N	1	1149361001
RS ELCO RH 1..54Y LP2N	1	1149461001

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Интерфейс системы ПЛК

Электропроводка и схемы становятся все более сложными по мере усложнения машин и устройств, применяемых в технологическом процессе, системах автоматизации производства и системах управления инженерными коммуникациями. Использование традиционных соединений (навесного монтажа) программируемых логических контроллеров (ПЛК) с периферийными устройствами влечет за собой большие затраты на монтаж и ввод в эксплуатацию. Семейство согласователей интерфейса ПЛК обеспечивает возможность быстрого и удобного монтажа систем SIEMENS SIMATIC® S7.

В данных устройствах вместо обычных винтовых зажимов, используемых на платах ввода-вывода ПЛК, применяются специальные фронт-адаптеры. Для передачи сигналов ПЛК к активным или пассивным компонентам по предварительно смонтированным контрольным проводам используются разъемы с 40 или 10 контактами.

Сигналы ПЛК преобразуются в следующую форму:

- в формат двойных слов для 40-контактного разъема плоского кабеля
- или
- в байтовый формат для разъемов 4 плоских кабелей по 10 контактов в каждом.

Раздельная проводка

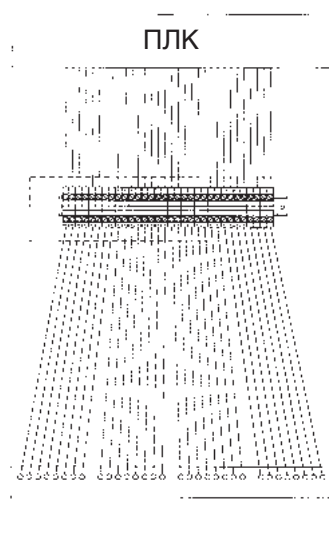
На платах ввода-вывода ПЛК обычно имеются соединения двух видов:

- винтовой зажим;
- обжимные контакты.

В обоих случаях монтаж сигнальной проводки должен осуществляться отдельно к соответствующим соединительным элементам.

Недостатки раздельной проводки:

- Высокий уровень затрат на монтаж
- С увеличением количества отдельных проводов, подсоединяемых к одной точке, увеличивается риск ошибок монтажа
- Проводка занимает много места в распределительном щите
- Большой объем работ по монтажу
- Прокладка и сборка соединительных проводов занимает много времени
- Большой объем работ по маркировке и ведению документации.



Системная проводка

Основной принцип заключается в соединении фронт-адаптеров конкретного ПЛК с пассивными и активными модулями ввода-вывода с помощью готовых соединительных проводов. Адаптеры ПЛК напрямую подключаются к платам ввода-вывода. Внутри адаптеров уровень соединений конкретного ПЛК настраивается для вставных разъемов плоских кабелей в соответствии с IEC 603-1/ DIN 41651. Поэтому пассивные и активные модули ввода-вывода могут использоваться независимо от типа соответствующего контроллера.

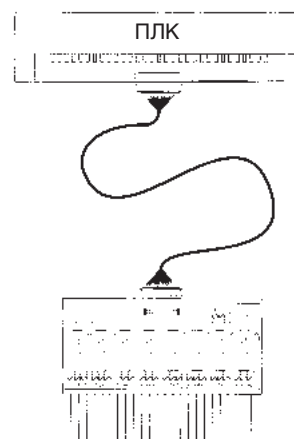
Существуют два возможных варианта соединений:

- в формате двойных слов для 40-контактного разъема плоского кабеля
- или
- в байтовом формате для разъемов 4 плоских кабелей по 10 контактов в каждом.

Системная проводка имеет следующие преимущества по сравнению с навесным монтажом:

- Минимальный объем работ по монтажу
- Сокращение сроков монтажа
- Упрощение ввода в эксплуатацию и ведения документации.

Семейство согласователей интерфейса систем ПЛК обеспечивает быстроту и удобство монтажа уровня ввода-вывода для контроллеров SIEMENS SIMATIC® S7.



Интерфейс ПЛК

Интерфейс системы ПЛК

Преимущества системы

- **Экономия времени**
 - Сокращение затрат времени на планирование и проектирование
 - Сокращение сроков монтажа
 - Требуется меньше времени на ввод в эксплуатацию и выполнение процедур поиска и устранения неисправностей
 - Минимальный объем работ по монтажу электропроводки на объекте благодаря использованию вставных разъемов.
- **Безопасность**
 - Исключается риск ошибок монтажа
 - Четкая трассировка соединений на соединительном щите (один системный кабель вместо многочисленных отдельных проводов)
 - Маркировка в соответствии с ПЛК
 - Дополнительная индивидуальная маркировка
- **Гибкость**
 - Возможность использования около 40 различных компонентов ввода-вывода
 - Возможность использования кабелей разной длины
 - Модульная конструкция всех компонентов
 - Байтовые системы 1 x 4 и 4 x 1 без модуля разводки сигналов
 - Побайтовое комбинирование функций для уровней ввода и вывода
 - Расширение не вызывает затруднений
 - Гибкость благодаря возможности простой перестановки интерфейсов ввода-вывода
- **Экономия пространства**
 - Экономия места в кабельных каналах
 - Малая ширина модулей
 - Отсутствуют уровни клемм.

