

Модули питания

GT-7xxx

Руководство пользователя



ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА				
ВЕР	СТРАНИЦА	ПРИМЕЧАНИЕ	ДАТА	РЕДАКТОР
1.00	Создание документа		30.07.18	Ye,Jeon
1.01	6, 7, 9, 12, 15, 16, 19, 22, 25, 27-34, 35	Обновлена информация по сертификации, по списку модулей, по массе модуля, по индикаторам состояния модуля, по фильтрации шумов	13.07.20	Ye,Jeon
1.01R		Перевод на русский язык	21.07.21	IV,Maevskiy

Оглавление

1. Важные примечания	5
1.1. Инструкция по безопасности	6
1.1.1. Символьные обозначения	6
1.1.2. Примечания по безопасности	6
1.1.3. Сертификация	6
2. Список модулей.....	7
3. Спецификация	8
3.1. GT-7408	8
3.1.1. Схема подключения	8
3.1.2. Индикаторы	9
3.1.3. Индикатор состояния модуля	9
3.1.4. Технические характеристики	10
3.1.5. Пример подключения	11
3.2. GT-7508	12
3.2.1. Схема подключения	12
3.2.2. Индикаторы	13
3.2.3. Индикатор состояния модуля	13
3.2.4. Технические характеристики	14
3.2.5. Пример подключения	15
3.3. GT-7511	16
3.3.1. Схема подключения	16
3.3.2. Индикаторы	17
3.3.3. Индикатор состояния модуля	17
3.3.4. Технические характеристики	18
3.3.5. Пример подключения	19
3.4. GT-7518	20
3.4.1. Схема подключения	20
3.4.2. Индикаторы	21
3.4.3. Индикатор состояния модуля	21
3.4.4. Технические характеристики	22
3.4.5. Пример подключения	23

3.5. GT-7588	24
3.5.1. Схема подключения	24
3.5.2. Индикаторы	25
3.5.3. Индикатор состояния модуля	25
3.5.4. Технические характеристики	26
3.5.5. Пример подключения	27
3.6. GT-7641	28
3.6.1. Схема подключения	28
3.6.2. Индикаторы	29
3.6.3. Индикатор состояния модуля	29
3.6.4. Технические характеристики	30
3.6.5. Пример подключения	31
3.7. GT-7151	32
3.7.1. Схема подключения	32
3.7.2. Индикаторы	33
3.7.3. Индикатор состояния модуля	33
3.7.4. Технические характеристики	34
3.7.5. Пример подключения	35
3.8. GT-7851	36
3.8.1. Схема подключения	36
3.8.2. Индикаторы	37
3.8.3. Индикатор состояния модуля	37
3.8.4. Технические характеристики	38
3.8.5. Пример подключения	39
4. Общая эксплуатационная спецификация	40
5. Габариты	41
5.1. GT-7xxx (RTB)	41
6. Монтаж	42
6.1. Монтаж и демонтаж модулей	42
6.2. RTB (Съёмный клеммный блок)	43
7. Описание контактов шины G-Bus	44

1. Важные примечания

Полупроводниковое оборудование имеет эксплуатационные характеристики, отличные от электромеханического.

Указания по безопасности в случаях применения, установки и технического обслуживания полупроводниковых устройств управления описывают некоторые важные различия между полупроводниковым оборудованием и проводными электромеханическими устройствами.

Из-за этих различий, а также из-за большого разнообразия применений полупроводникового оборудования, все лица, ответственные за применение этого оборудования, должны убедиться, что каждое предполагаемое применение данного оборудования является приемлемым.

Ни при каких обстоятельствах CREVIS не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате использования или применения этого оборудования.

Примеры и диаграммы в этом руководстве приведены исключительно в иллюстративных целях. Из-за множества факторов и требований, связанных с каким-либо конкретным применением, CREVIS не может нести ответственность за фактическое использование, основанное на примерах и схемах.

Предупреждение!

Несоблюдение инструкций может привести к травмам, повреждению оборудования или взрыву.

Не подключайте модули и провода при включенном питании системы. В противном случае это может вызвать электрическую дугу, которая может привести к неожиданным и потенциально опасным воздействиям полевых устройств. При электрической дуге возникает опасность взрыва в опасных зонах. Убедитесь, что область подключения безопасна, или отключите питание системы надлежащим образом перед подключением модулей.

Не прикасайтесь к клеммным колодкам или модулям ввода-вывода во время работы системы. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или неисправности устройства.

Держитесь подальше от странных металлических предметов, не связанных с устройством, электромонтажные работы должны контролироваться инженером-электриком. В противном случае это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или неисправности устройства.

Осторожно!

Несоблюдение инструкций может привести к травмам, повреждению оборудования или взрыву. Пожалуйста, следуйте инструкциям ниже.

Перед подключением проверьте номинальное напряжение и клеммную колодку. Избегайте мест с температурой более 50 °C. Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

Избегайте мест с влажностью более 85%.

Не размещайте модули рядом с легковоспламеняющимися материалами. В противном случае это может вызвать пожар.



Не допускайте прямого приближения к ним какой-либо вибрации.

Внимательно ознакомьтесь со спецификациями модулей, убедитесь, что входные и выходные подключения выполнены в соответствии с этими спецификациями. Для подключения используйте стандартные кабели.


Используйте модули в среде со степенью загрязнения 2.

1.1. Инструкция по безопасности

1.1.1. Символьные обозначения

<p>DANGER</p> 	<p>Определяет информацию о методах или обстоятельствах, которые могут вызвать взрыв в опасной среде, что может привести к травмам, смерти, материальному ущербу или экономическим потерям</p>
<p>IMPORTANT</p>	<p>Определяет информацию, которая имеет решающее значение для успешного применения и понимания продукта</p>
<p>ATTENTION</p> 	<p>Определяет информацию о методах или обстоятельствах, которые могут привести к травмам, материальному ущербу или экономическим потерям.</p> <p>Данный символ поможет вам идентифицировать опасность, избежать её или распознать последствия</p>

1.1.2. Примечания по безопасности

<p>DANGER</p> 	<p>Модули оснащены электронными компонентами, которые могут быть разрушены электростатическим разрядом. При обращении с модулями убедитесь, что окружающая среда (люди, рабочее место и упаковка) хорошо заземлены. Не прикасайтесь к проводящим компонентам, выводам шины G-Bus.</p>
--	---

1.1.3. Сертификация

c-UL-us UL Listed Industrial Control Equipment – сертификация для США и Канады (UL File E235505)

CE Certificate - EN 61000-6-2; Устойчивость к электромагнитным помехам EN 61000-6-4; Электромагнитная эмиссия

Reach, RoHS (EU, CHINA)

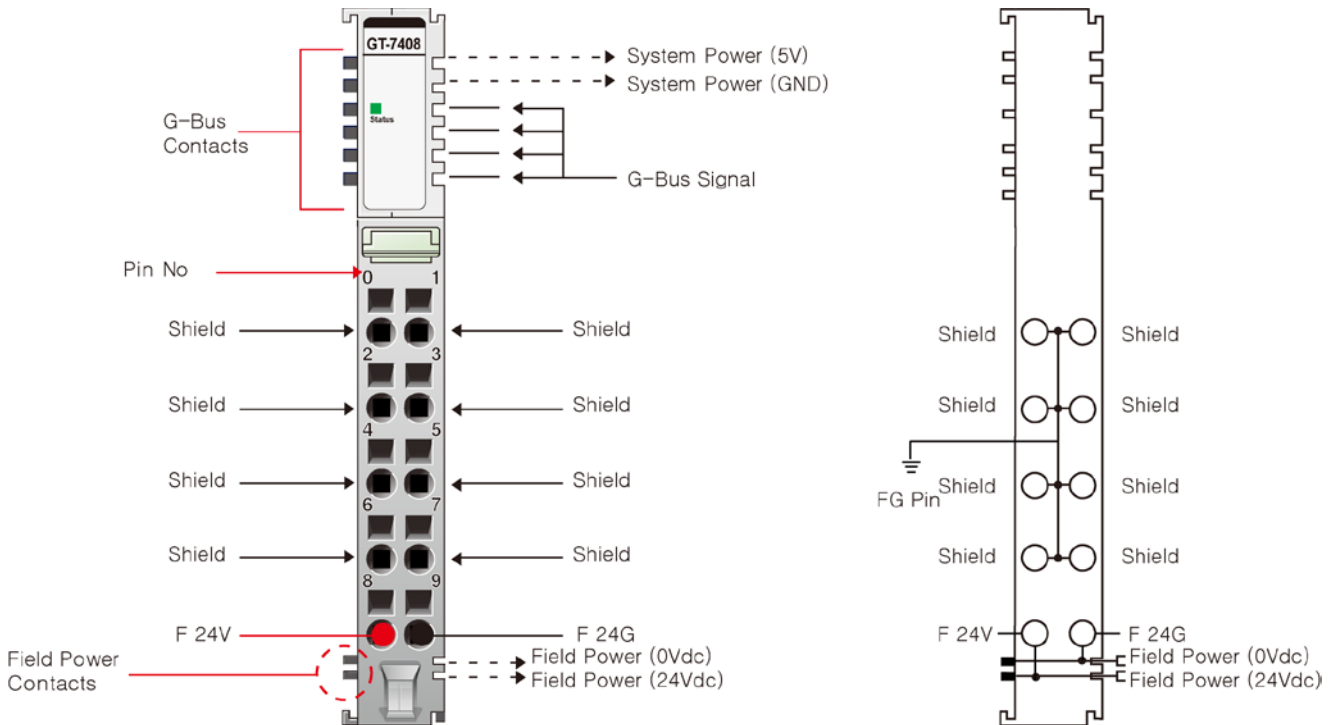
2. Список модулей

Модуль	Описание	ID
GT-7408	Модуль распределения питания, 8 каналов, Shield (Заземление), 10 RTB	7408
GT-7508	Модуль распределения питания, 8 каналов, 0 В (DC), 10 RTB	7508
GT-7511	Модуль расширения системного / полевого питания, Вход – 24 В (DC), Выход – 5 В (DC) для шины G-Bus, 1 А, 10 RTB	7511
GT-7518	Модуль распределения питания, 10 каналов, 24 В (DC), 10 RTB	7518
GT-7588	Модуль распределения питания, 5 каналов 24 В (DC) / 5 каналов 0 В (DC), 10 RTB	7588
GT-7641	Модуль расширения системного / полевого питания 5 ~ 48 В (DC), 120 ~ 240 В (AC)	7641
GT-7151	Модуль фильтрации системного / полевого питания, 10 RTB, Без ID	7151
GT-7851	Модуль фильтрации системного / полевого питания, 10 RTB	7851

3. Технические характеристики

3.1. GT-7408

3.1.1. Схема подключения



Контакт	Описание сигнала	Описание сигнала	Контакт
0	Shield (Заземление)	Shield (Заземление)	1
2	Shield (Заземление)	Shield (Заземление)	3
4	Shield (Заземление)	Shield (Заземление)	5
6	Shield (Заземление)	Shield (Заземление)	7
8	Полевое питание (24 В)	Полевое питание (0 В)	9

3.1.2. Индикаторы



№	Функция / Описание	Цвет
Status	Индикатор состояния шины G-Bus	Зелёный

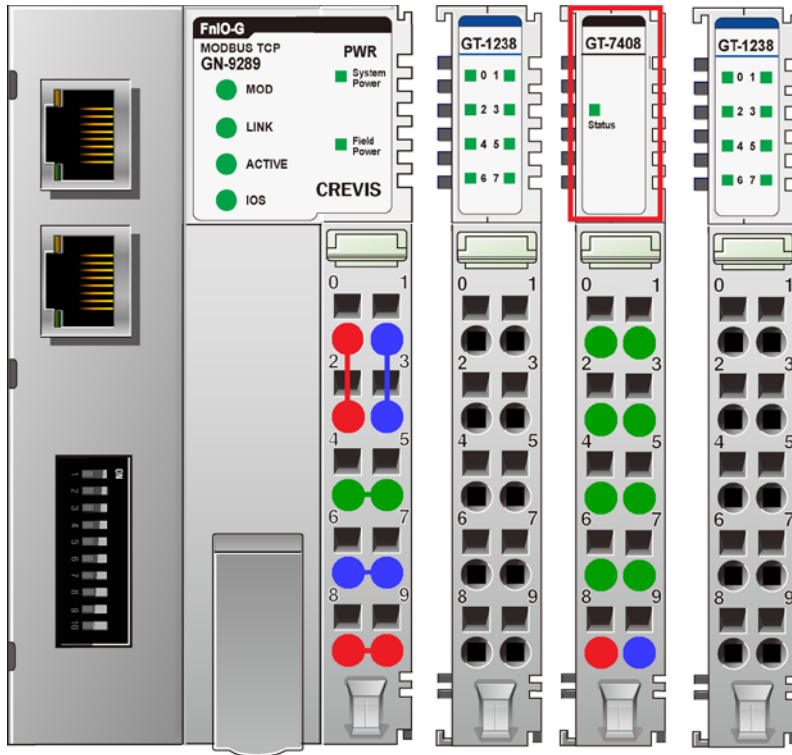
3.1.3. Индикаторы состояния модуля




Статус	Индикатор	Описание
Нормальная работа	Индикатор горит зелёным (после корректной инициализации обмена по шине G-Bus)	Нормальная работа
Отсутствие сетевого адаптера	Индикатор не горит	Сетевой адаптер не подключен к модулю

3.1.4. Технические характеристики

Параметры	Технические характеристики
Характеристики питания	
Полевое питание (UL)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC), класс 2
Полевое питание	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC)
Ограничение по току для контактов полевого питания	-40 °C ~ 50 °C: Максимум 10 А 50 °C ~ 70 °C: Максимум 7 А
Индикаторы	1 статус шины G-Bus (зелёный)
Общая спецификация	
Рассеяние мощности	Максимум 30 мА (5.0 В DC)
Тип проводников	Кабель ввода / вывода Макс. 2.0 мм ² (AWG 14)
Крутящий момент	0.8 Нм
Масса	58 г
Размер модуля	12 мм x 99 мм x 70 мм
Условия эксплуатации	Обратитесь к «Общая эксплуатационная спецификация»

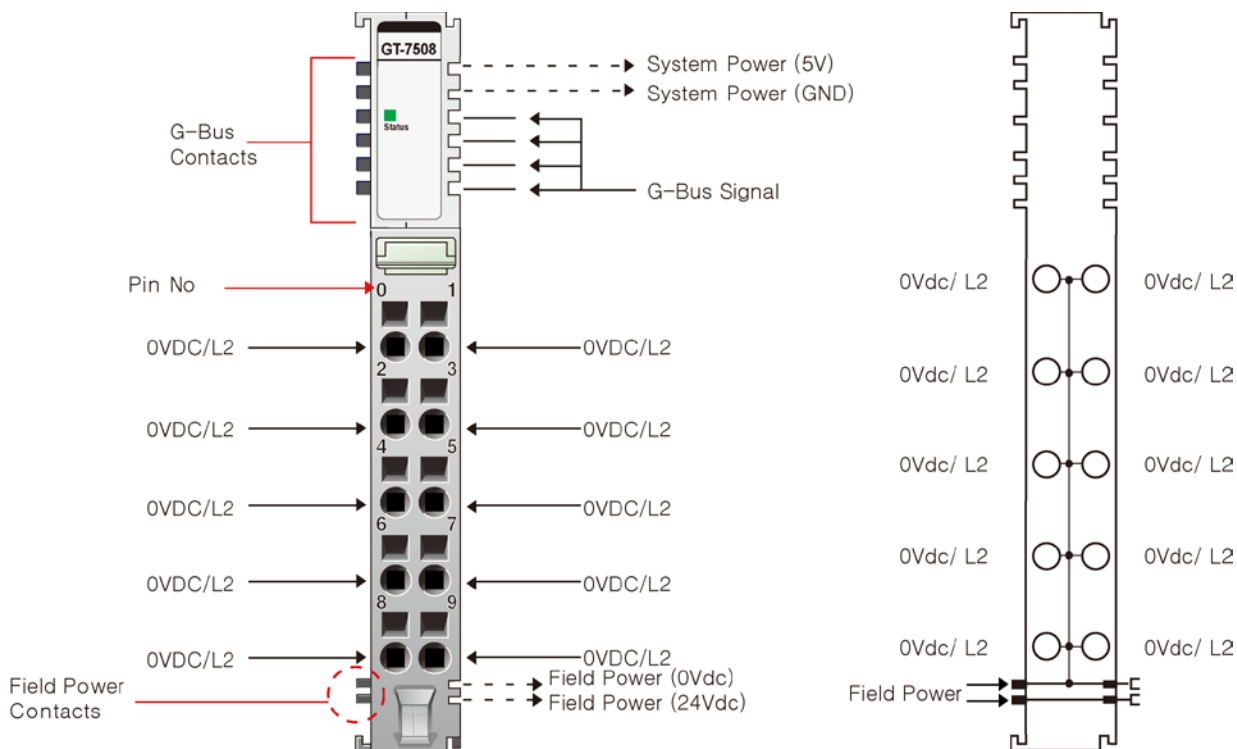
3.1.5. Пример подключения



Color	System Power	Field Power
	0, 2	8, 9
	1, 3	6, 7
	4, 5 (F.G)	

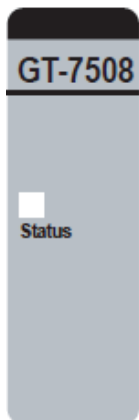
3.2. GT-7508

3.2.1. Схема подключения



Контакт	Описание сигнала	Описание сигнала	Контакт
0	0 B (DC) / L2	0 B (DC) / L2	1
2	0 B (DC) / L2	0 B (DC) / L2	3
4	0 B (DC) / L2	0 B (DC) / L2	5
6	0 B (DC) / L2	0 B (DC) / L2	7
8	0 B (DC) / L2	0 B (DC) / L2	9

3.2.2. Индикаторы



№	Функция / Описание	Цвет
Status	Индикатор состояния шины G-Bus	Зелёный

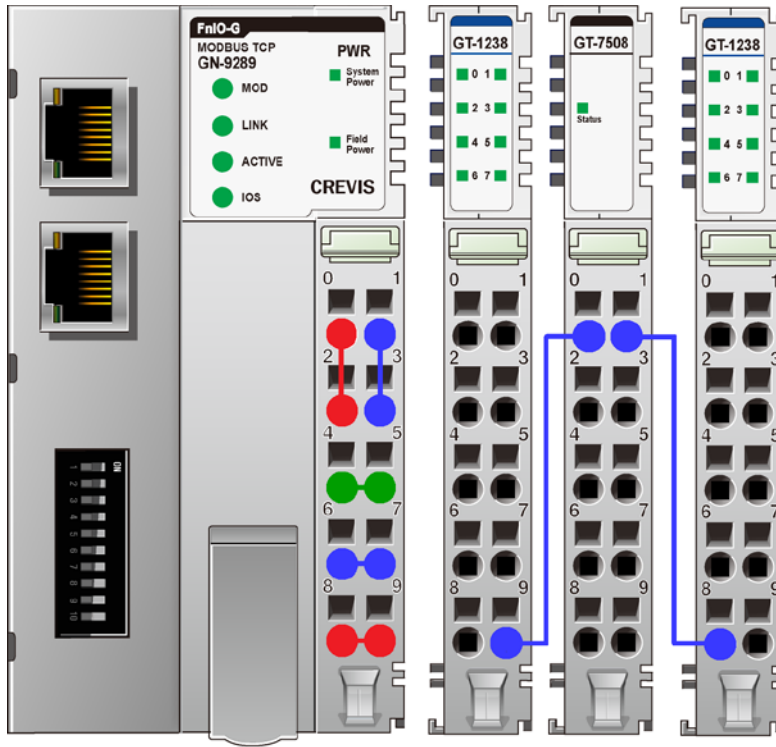
3.2.3. Индикаторы состояния модуля




Статус	Индикатор	Описание
Нормальная работа	Индикатор горит зелёным (после корректной инициализации обмена по шине G-Bus)	Нормальная работа
Отсутствие сетевого адаптера	Индикатор не горит	Сетевой адаптер не подключен к модулю

3.2.4. Технические характеристики

Параметры	Технические характеристики
Характеристики питания	
Полевое питание (UL)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC), класс 2
Полевое питание	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC)
Ограничение по току для контактов полевого питания	-40 °C ~ 50 °C: Максимум 10 А 50 °C ~ 70 °C: Максимум 7 А
Индикаторы	1 статус шины G-Bus (зелёный)
Общая спецификация	
Рассеяние мощности	Максимум 30 мА (5.0 В DC)
Тип проводников	Кабель ввода / вывода Макс. 2.0 мм ² (AWG 14)
Крутящий момент	0.8 Нм
Масса	70 г
Размер модуля	12 мм x 99 мм x 70 мм
Условия эксплуатации	Обратитесь к «Эксплуатационная спецификация»

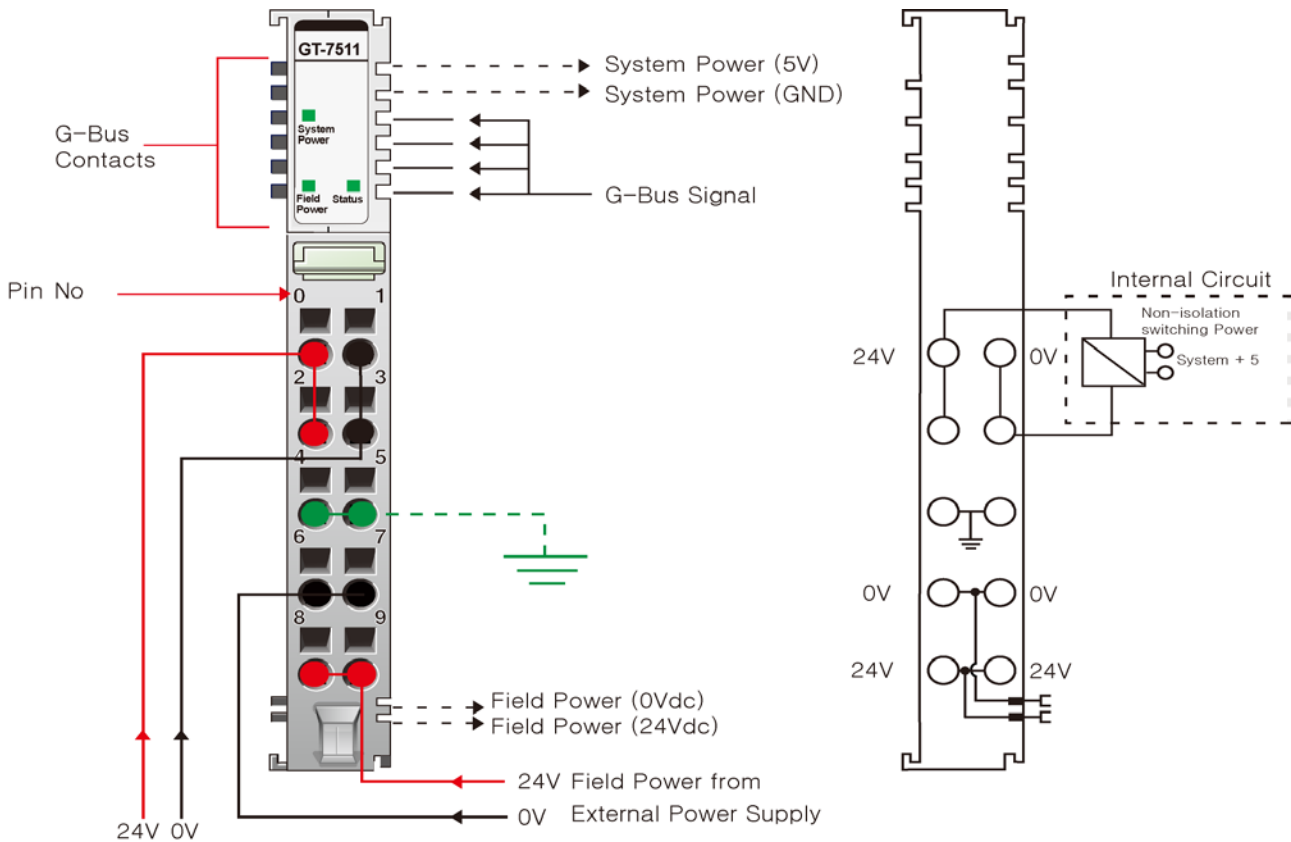
3.2.5. Пример подключения



Color	System Power	Field Power
	0, 2	8, 9
	1, 3	6, 7
	4, 5 (F.G)	

3.3. GT-7511

3.3.1. Схема подключения



Контакт	Описание сигнала	Описание сигнала	Контакт
0	Системное питание (24 В)	Системное питание (0 В)	1
2	Системное питание (24 В)	Системное питание (0 В)	3
4	Заземление	Заземление	5
6	Полевое питание (0 В)	Полевое питание (0 В)	7
8	Полевое питание (24 В)	Полевое питание (24 В)	9

3.3.2. Индикаторы



№	Функция / Описание	Цвет
System Power	Статус системного питания	Зелёный
Field Power	Статус полевого питания	Зелёный
Status	Индикатор состояния шины G-Bus	Зелёный

3.3.3. Индикаторы состояния модуля

Индикаторы «System Power / Field Power»

Статус	Индикатор	Описание
Нормальная работа	Индикаторы горят зелёным	Нормальная работа
Нет питания	Соответствующий индикатор не горит	Не подключено системное/полевое питание

Индикатор «Status»

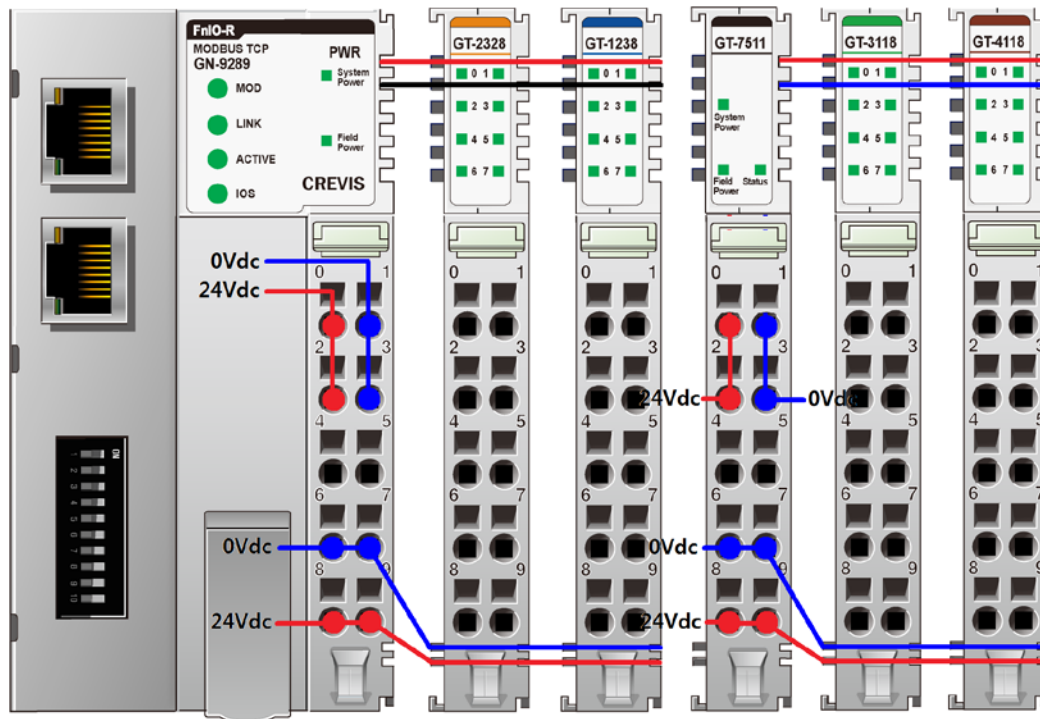
Статус	Индикатор	Описание
Нормальная работа	Индикатор горит зелёным (после корректной инициализации обмена по шине G-Bus)	Нормальная работа
Некорректный обмен данными	Индикатор периодически мигает	Некорректный обмен данными
Отсутствие сетевого адаптера	Индикатор не горит	Сетевой адаптер не подключен к модулю

3.3.4. Технические характеристики

Параметры	Технические характеристики
Характеристики питания	
Диапазон напряжения (Системное питание, Вход)	15 В (DC) ~ 30 В (DC)
Системное питание (Вход)	Номинальное 24 В (DC)
Индикаторы	1 статус шины G-Bus (зелёный), 1 статус подключения системного питания (зелёный), 1 статус подключения полевого питания (зелёный)
Полевое питание (UL)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC), класс 2
Полевое питание	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC, ±20%)
Ограничение по току для контактов полевого питания	-40 °C ~ 50 °C: Максимум 10 А 50 °C ~ 70 °C: Максимум 7 А
Напряжение на шине G-Bus (Выход)	Максимум 5 В (DC), 1 А
Общая спецификация	
Рассеяние мощности	Максимум 20 мА (5.0 В DC)
Тип проводников	Кабель ввода / вывода Макс. 2.0 мм ² (AWG 14)
Крутящий момент	0.8 Нм
Масса	59 г
Размер модуля	12 мм x 99 мм x 70 мм
Условия эксплуатации	Обратитесь к «Общая эксплуатационная спецификация»

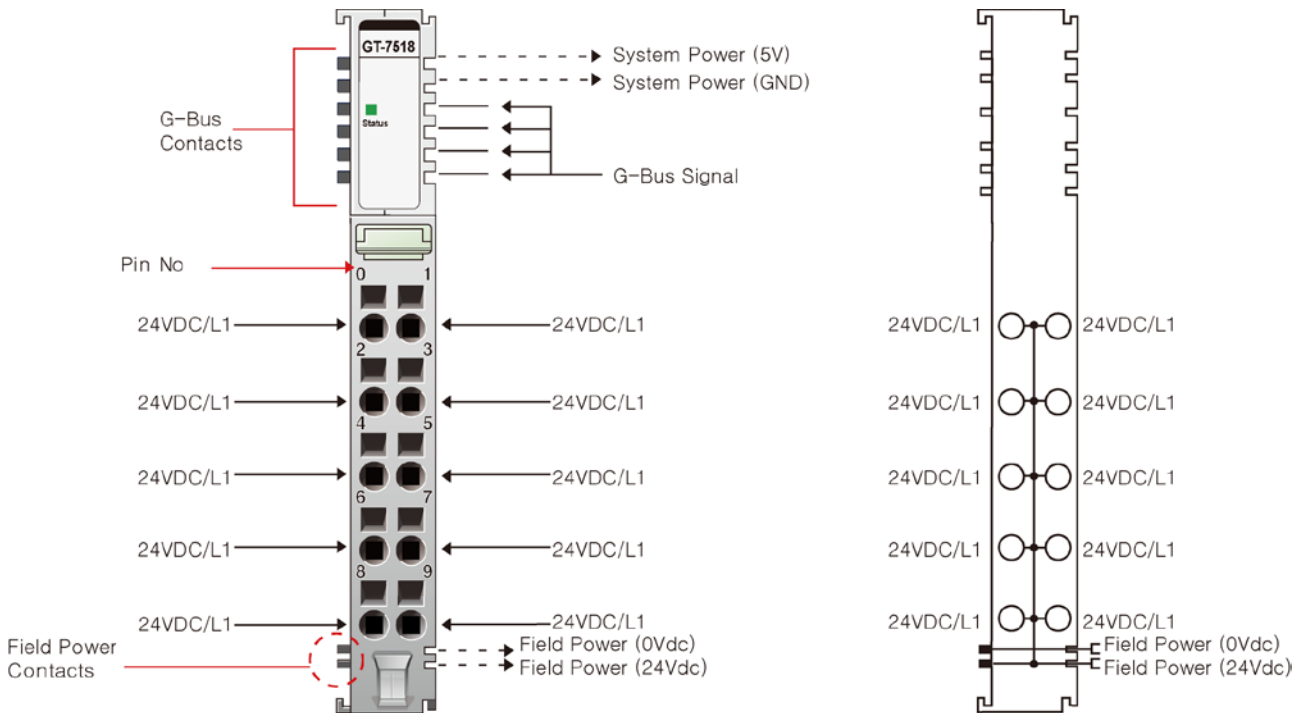
* Температурный диапазон, указанный в Технических требованиях может быть гарантирован при значении тока для модулей ввода/вывода, равном 0.4 А и меньше. В иных случаях гарантируется диапазон -40 ~ 60°C.

3.3.5. Пример подключения



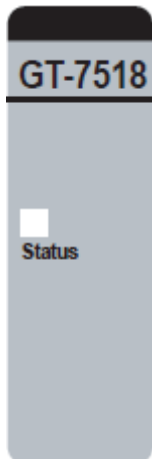
3.4. GT-7518

3.4.1. Схема подключения



Контакт	Описание сигнала	Описание сигнала	Контакт
0	24 В (DC) / L1	24 В (DC) / L1	1
2	24 В (DC) / L1	24 В (DC) / L1	3
4	24 В (DC) / L1	24 В (DC) / L1	5
6	24 В (DC) / L1	24 В (DC) / L1	7
8	24 В (DC) / L1	24 В (DC) / L1	9

3.4.2. Индикаторы



№	Функция / Описание	Цвет
Status	Индикатор состояния шины G-Bus	Зелёный

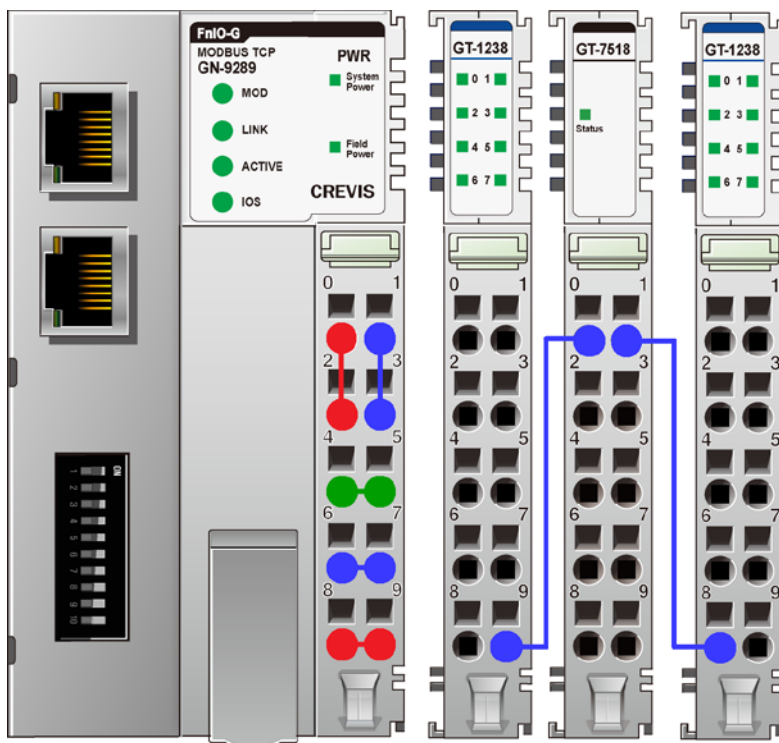
3.4.3. Индикаторы состояния модуля




Статус	Индикатор	Описание
Нормальная работа	Индикатор горит зелёным (после корректной инициализации обмена по шине G-Bus)	Нормальная работа
Отсутствие сетевого адаптера	Индикатор не горит	Сетевой адаптер не подключен к модулю

3.4.4. Технические характеристики

Параметры	Технические характеристики
Характеристики питания	
Полевое питание (UL)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC), класс 2
Полевое питание	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC)
Ограничение по току для контактов полевого питания	-40 °C ~ 50 °C: Максимум 10 А 50 °C ~ 70 °C: Максимум 7 А
Индикаторы	1 статус шины G-Bus (зелёный)
Общая спецификация	
Рассеяние мощности	Максимум 30 мА (5.0 В DC)
Тип проводников	Кабель ввода / вывода Макс. 2.0 мм ² (AWG 14)
Крутящий момент	0.8 Нм
Масса	58 г
Размер модуля	12 мм x 99 мм x 70 мм
Условия эксплуатации	Обратитесь к «Эксплуатационная спецификация»

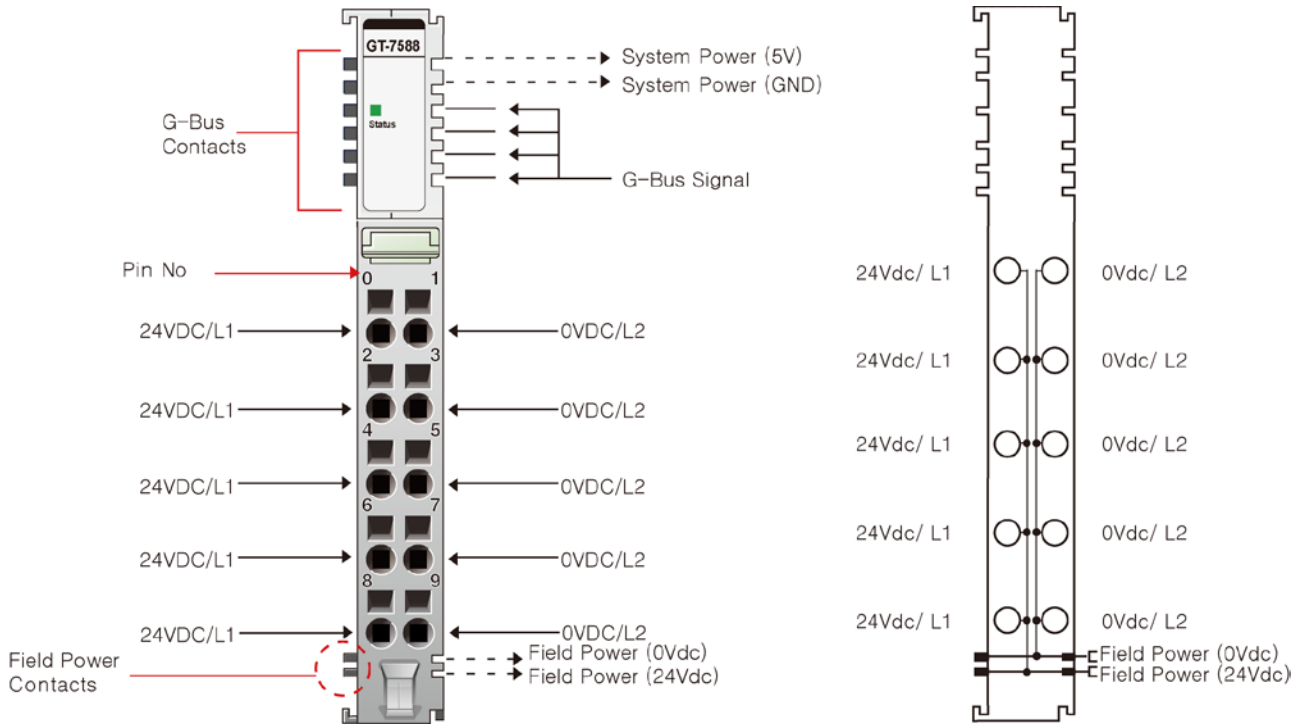
3.4.5. Пример подключения



Color	System Power	Field Power
 Hole Number	0, 2	8, 9
 Hole Number	1, 3	6, 7
 Hole Number	4, 5 (F.G)	

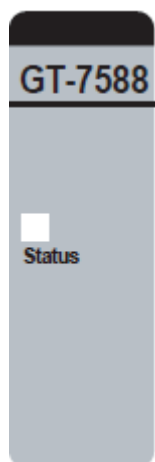
3.5. GT-7588

3.5.1. Схема подключения



Контакт	Описание сигнала	Описание сигнала	Контакт
0	24 В (DC) / L1	0 В (DC) / L2	1
2	24 В (DC) / L1	0 В (DC) / L2	3
4	24 В (DC) / L1	0 В (DC) / L2	5
6	24 В (DC) / L1	0 В (DC) / L2	7
8	24 В (DC) / L1	0 В (DC) / L2	9

3.5.2. Индикаторы



№	Функция / Описание	Цвет
Status	Индикатор состояния шины G-Bus	Зелёный

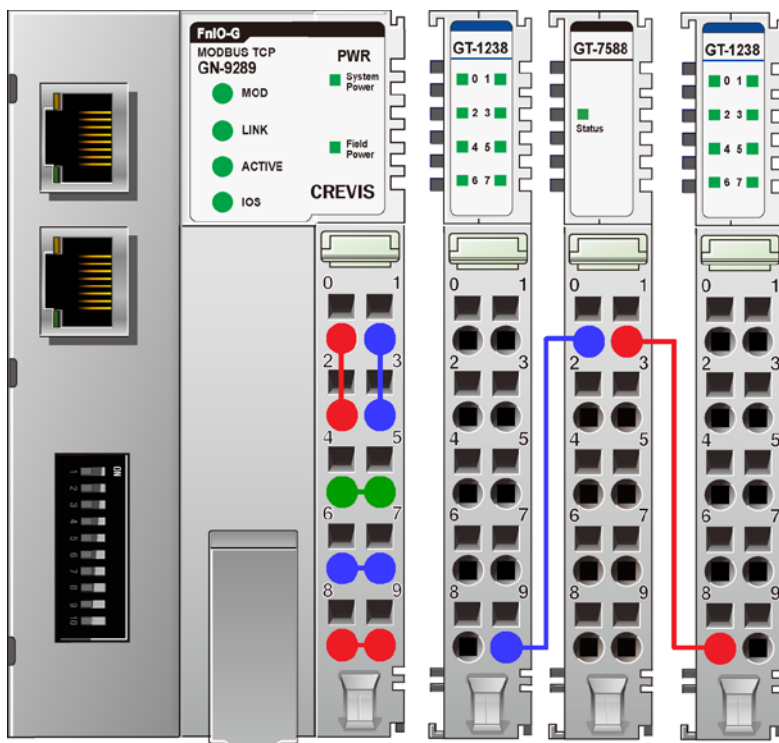
3.5.3. Индикаторы состояния модуля




Статус	Индикатор	Описание
Нормальная работа	Индикатор горит зелёным (после корректной инициализации обмена по шине G-Bus)	Нормальная работа
Отсутствие сетевого адаптера	Индикатор не горит	Сетевой адаптер не подключен к модулю

3.5.4. Технические характеристики

Параметры	Технические характеристики
Характеристики питания	
Полевое питание (UL)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC), класс 2
Полевое питание	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC)
Ограничение по току для контактов полевого питания	-40 °C ~ 50 °C: Максимум 10 А 50 °C ~ 70 °C: Максимум 7 А
Индикаторы	1 статус шины G-Bus (зелёный)
Общая спецификация	
Рассеяние мощности	Максимум 30 мА (5.0 В DC)
Тип проводников	Кабель ввода / вывода Макс. 2.0 мм ² (AWG 14)
Крутящий момент	0.8 Нм
Масса	58 г
Размер модуля	12 мм x 99 мм x 70 мм
Условия эксплуатации	Обратитесь к «Общая эксплуатационная спецификация»

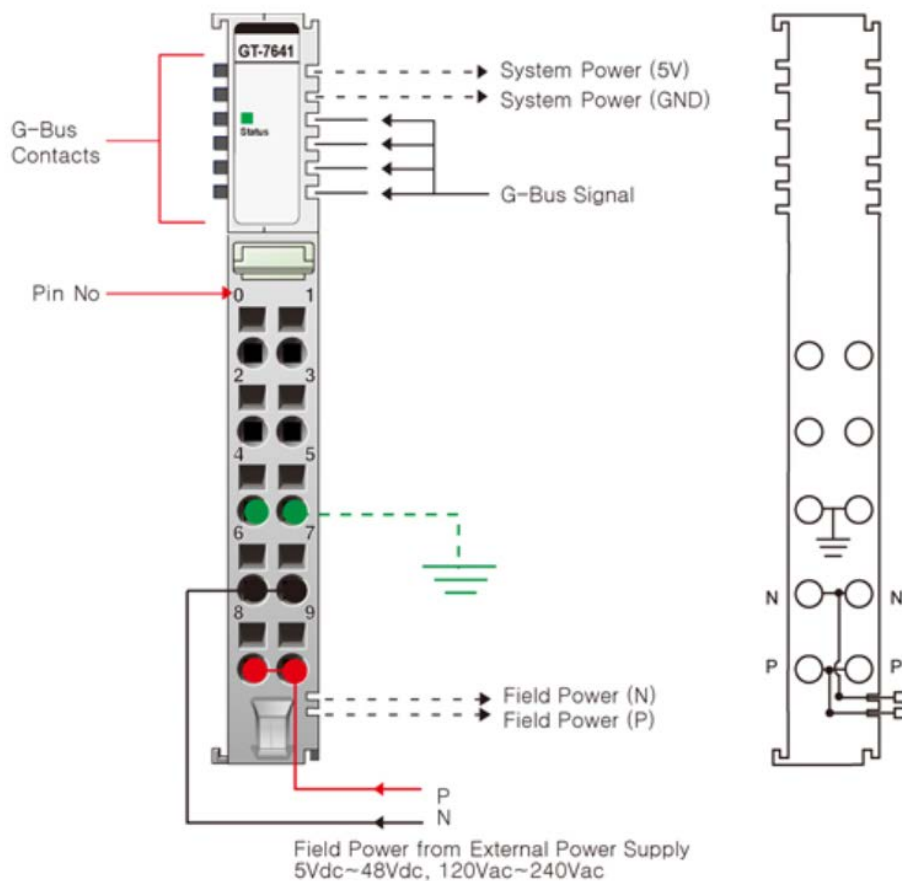
3.5.5. Пример подключения



Color	System Power	Field Power
	0, 2	8, 9
	1, 3	6, 7
	4, 5 (F.G)	
Hole Number		

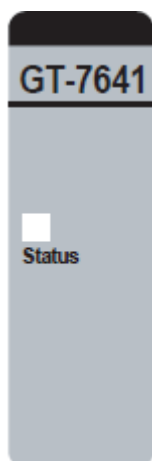
3.6. GT-7641

3.6.1. Схема подключения



Контакт	Описание сигнала	Описание сигнала	Контакт
0	Не используется	Не используется	1
2	Не используется	Не используется	3
4	Заземление	Заземление	5
6	Полевое питание (N)	Полевое питание (N)	7
8	Полевое питание (P)	Полевое питание (P)	9

3.6.2. Индикаторы



№	Функция / Описание	Цвет
Status	Индикатор состояния шины G-Bus	Зелёный

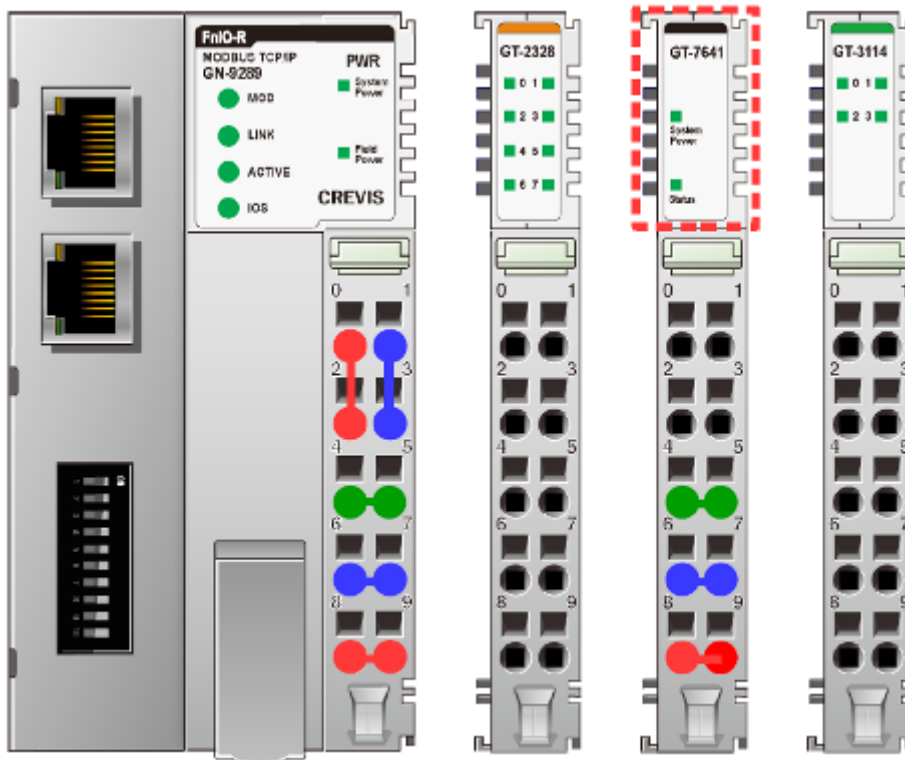
3.6.3. Индикаторы состояния модуля

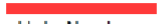

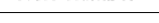
Статус	Индикатор	Описание
Нормальная работа	Индикатор горит зелёным (после корректной инициализации обмена по шине G-Bus)	Нормальная работа
Отсутствие сетевого адаптера	Индикатор не горит	Сетевой адаптер не подключен к модулю

3.6.4. Технические характеристики

Параметры	Технические характеристики
Характеристики питания	
Полевое питание (UL)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC), класс 2
Полевое питание	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC)
Ограничение по току для контактов полевого питания	-40 °C ~ 50 °C: Максимум 10 А 50 °C ~ 70 °C: Максимум 7 А
Индикаторы	1 статус шины G-Bus (зелёный)
Общая спецификация	
Рассеяние мощности	Максимум 30 мА (5.0 В DC)
Тип проводников	Кабель ввода / вывода Макс. 2.0 мм ² (AWG 14)
Крутящий момент	0.8 Нм
Масса	58 г
Размер модуля	12 мм x 99 мм x 70 мм
Условия эксплуатации	Обратитесь к «Общая эксплуатационная спецификация»

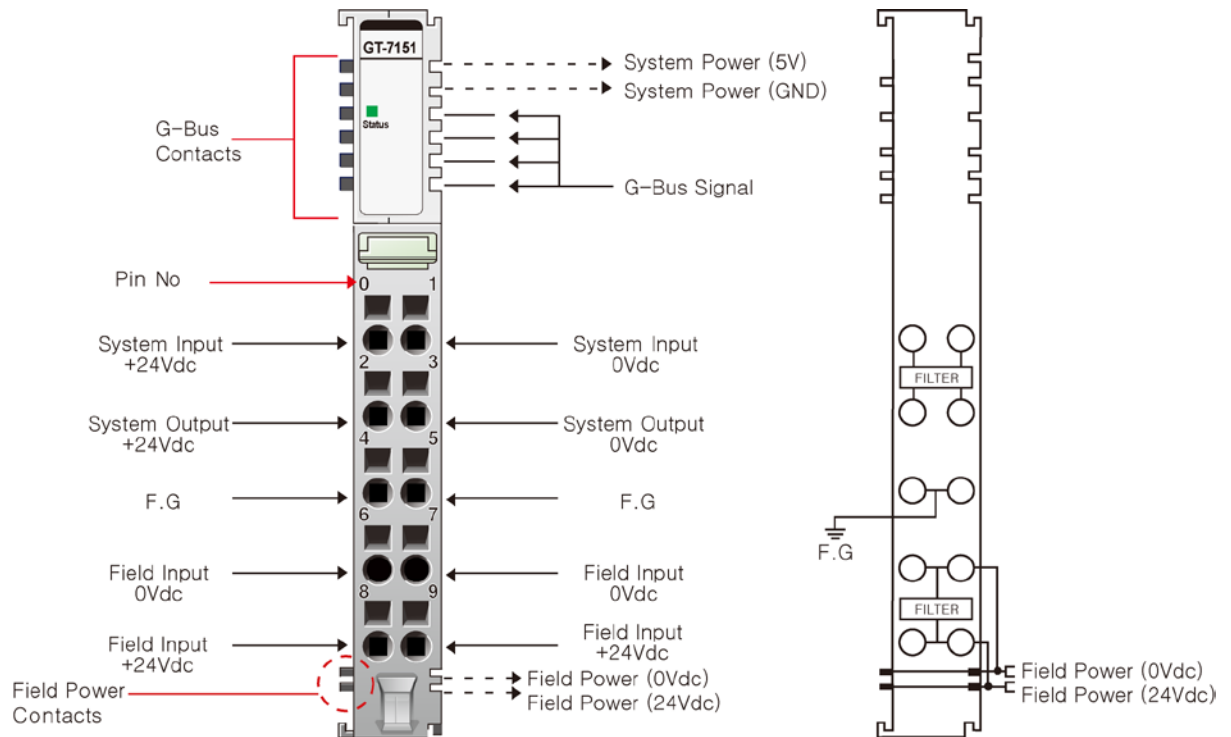
3.6.5. Пример подключения



Color	System Power	Field Power
	0, 2	8, 9
	1, 3	6, 7
	4, 5 (F.G)	

3.7. GT-7151

3.7.1. Схема подключения



Контакт	Описание сигнала	Описание сигнала	Контакт
0	Системное питание (24 В, Вход)	Системное питание (0 В, Вход)	1
2	Системное питание (24 В, Выход)	Системное питание (0 В, Выход)	3
4	Заземление	Заземление	5
6	Полевое питание (0 В)	Полевое питание (0 В)	7
8	Полевое питание (24 В)	Полевое питание (24 В)	9

3.7.2. Индикаторы



№	Функция / Описание	Цвет
Status	Индикатор состояния шины G-Bus	Зелёный

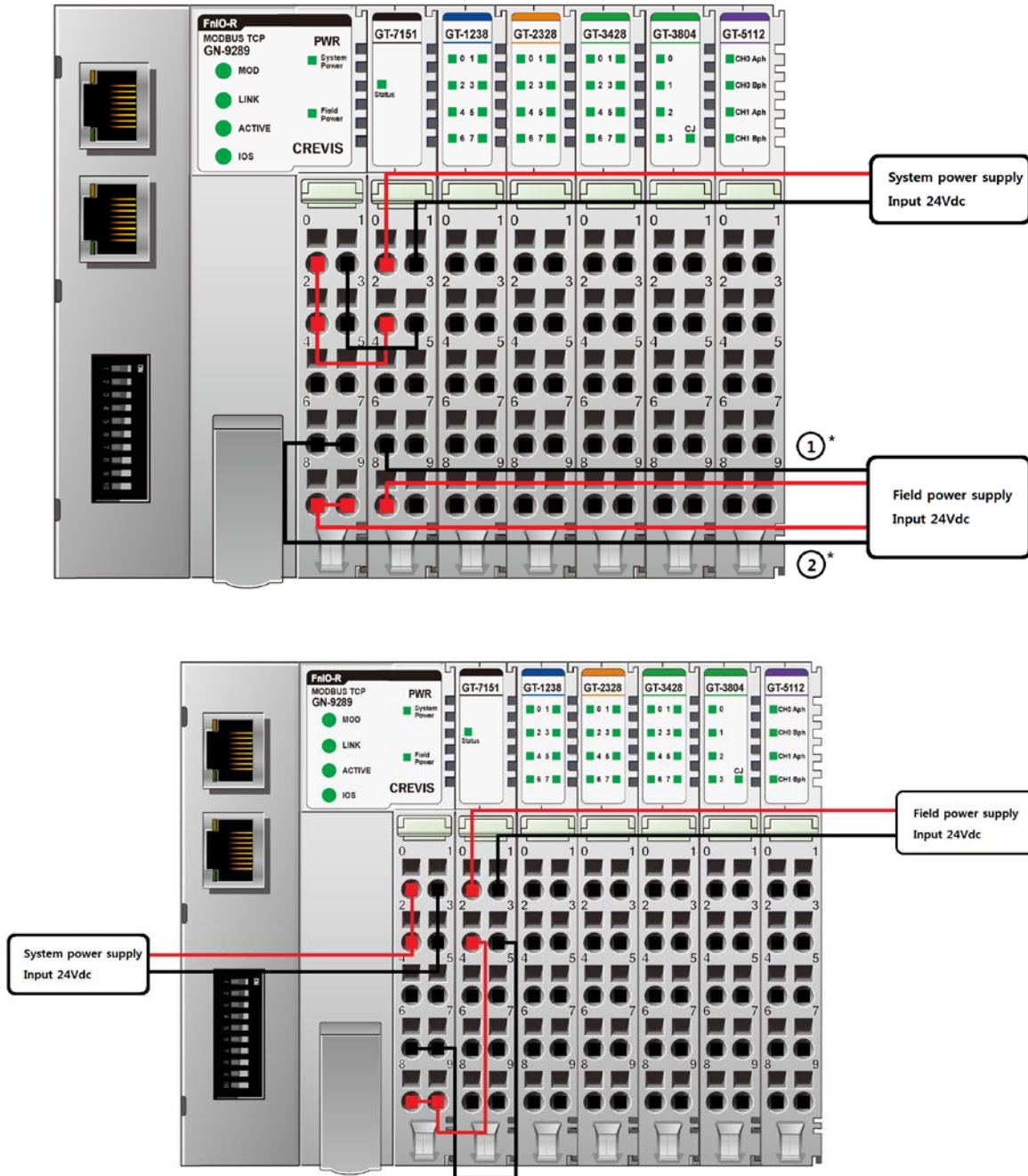
3.7.3. Индикаторы состояния модуля

Статус	Индикатор	Описание
Нормальная работа	Индикатор горит зелёным (после корректной инициализации обмена по шине G-Bus)	Нормальная работа
Отсутствие сетевого адаптера	Индикатор не горит	Сетевой адаптер не подключен к модулю

3.7.4. Технические характеристики

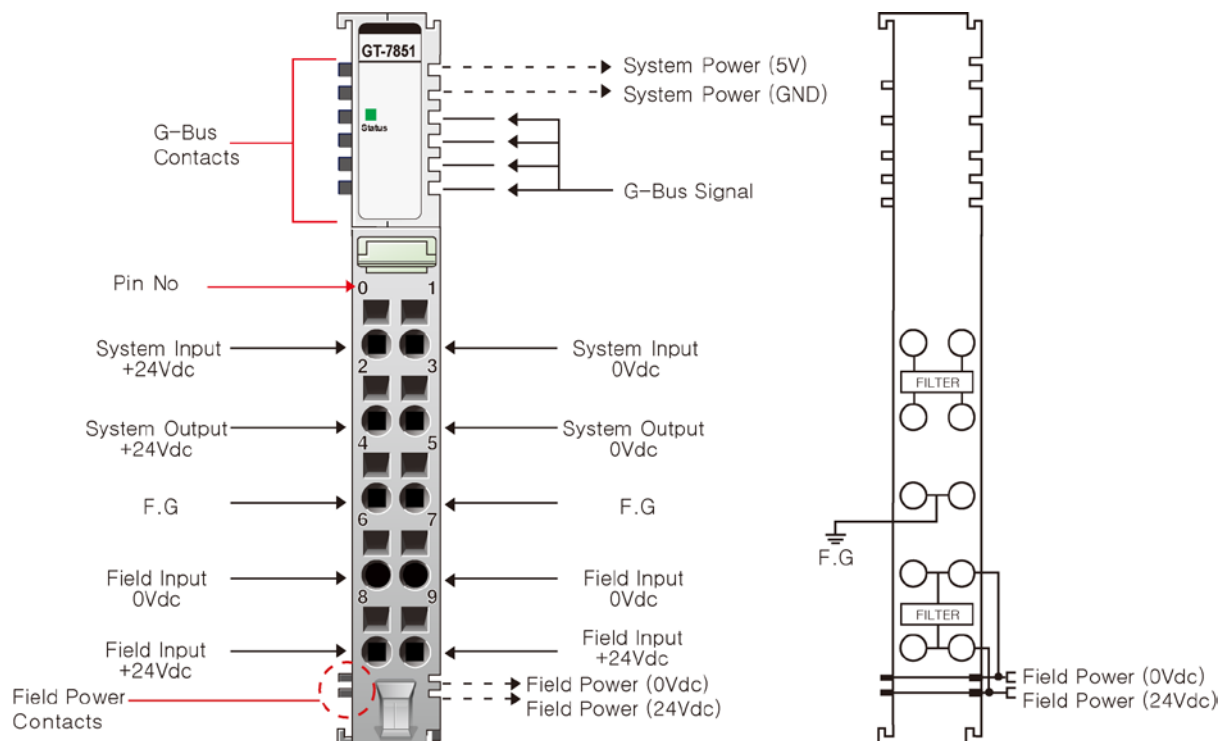
Параметры	Технические характеристики
Характеристики питания	
Системное / полевое питание (Вход)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC, $\pm 20\%$)
Индикаторы	1 статус шины G-Bus (зелёный)
Фильтрация системного питания	Защита от перенапряжений, Защита от быстрых переходных процессов (EFT), Защита от перегрузки по току (от перетока)
Фильтрация полевого питания	Защита от перенапряжений
Номинальный ток (системное питание)	< 1.5 А (5 В)
Номинальный ток (полевое питание)	< 10 А
Системное питание (Выход)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC, $\pm 20\%$)
Общая спецификация	
Рассеяние мощности	Нет
Изоляция	Ввод/вывод к адаптеру: есть изоляция
Полевое питание (UL)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC), класс 2
Полевое питание	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC)
Тип проводников	Кабель ввода / вывода Макс. 2.0 мм ² (AWG 14)
Крутящий момент	0.8 Нм
Масса	63 г
Размер модуля	12 мм x 99 мм x 70 мм
Условия эксплуатации	Обратитесь к «Общая эксплуатационная спецификация»

3.7.5. Пример подключения



3.8. GT-7851

3.8.1. Схема подключения



Контакт	Описание сигнала	Описание сигнала	Контакт
0	Системное питание (24 В, Вход)	Системное питание (0 В, Вход)	1
2	Системное питание (24 В, Выход)	Системное питание (0 В, Выход)	3
4	Заземление	Заземление	5
6	Полевое питание (0 В)	Полевое питание (0 В)	7
8	Полевое питание (24 В)	Полевое питание (24 В)	9

3.8.2. Индикаторы



№	Функция / Описание	Цвет
Status	Индикатор состояния шины G-Bus	Зелёный

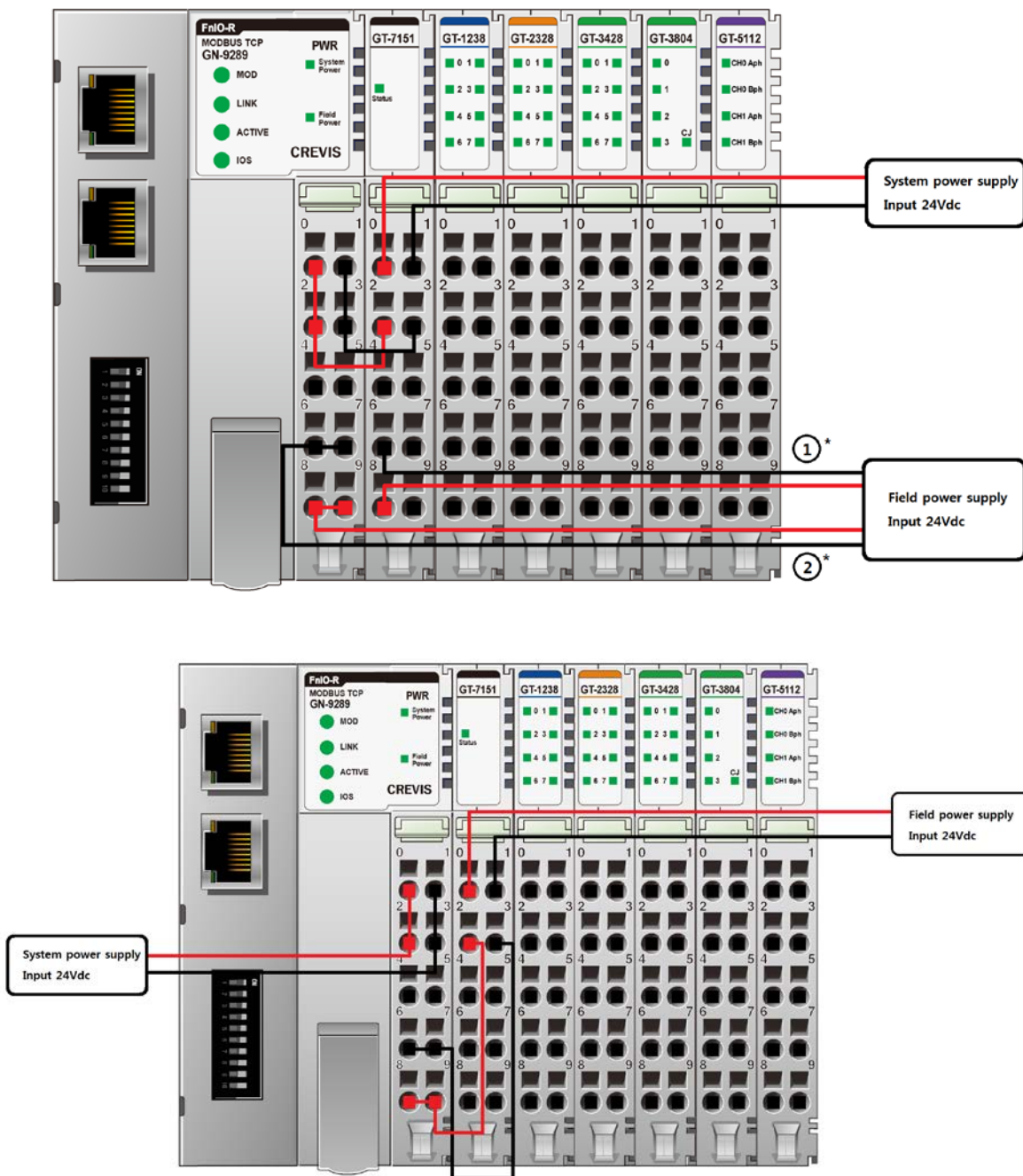
3.8.3. Индикаторы состояния модуля

Статус	Индикатор	Описание
Нормальная работа	Индикатор горит зелёным (после корректной инициализации обмена по шине G-Bus)	Нормальная работа
Отсутствие сетевого адаптера	Индикатор не горит	Сетевой адаптер не подключен к модулю

3.8.4. Технические характеристики

Параметры	Технические характеристики
Характеристики питания	
Системное / полевое питание (Вход)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC, $\pm 20\%$)
Индикаторы	1 статус шины G-Bus (зелёный)
Фильтрация системного питания	Защита от перенапряжений, Защита от быстрых переходных процессов (EFT), Защита от перегрузки по току (от перетока)
Фильтрация полевого питания	Защита от перенапряжений
Номинальный ток (системное питание)	< 1.5 А (5 В)
Номинальный ток (полевое питание)	< 10 А
Системное питание (Выход)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC, $\pm 20\%$)
Общая спецификация	
Рассеяние мощности	Максимум 30 мА (5.0 В DC)
Изоляция	Ввод/вывод к адаптеру: есть изоляция
Полевое питание (UL)	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC), класс 2
Полевое питание	Напряжение питания: номинальное 24 В (DC)
Тип проводников	Кабель ввода / вывода Макс. 2.0 мм ² (AWG 14)
Крутящий момент	0.8 Нм
Масса	63 г
Размер модуля	12 мм x 99 мм x 70 мм
Условия эксплуатации	Обратитесь к «Общая эксплуатационная спецификация»

3.8.5. Пример подключения

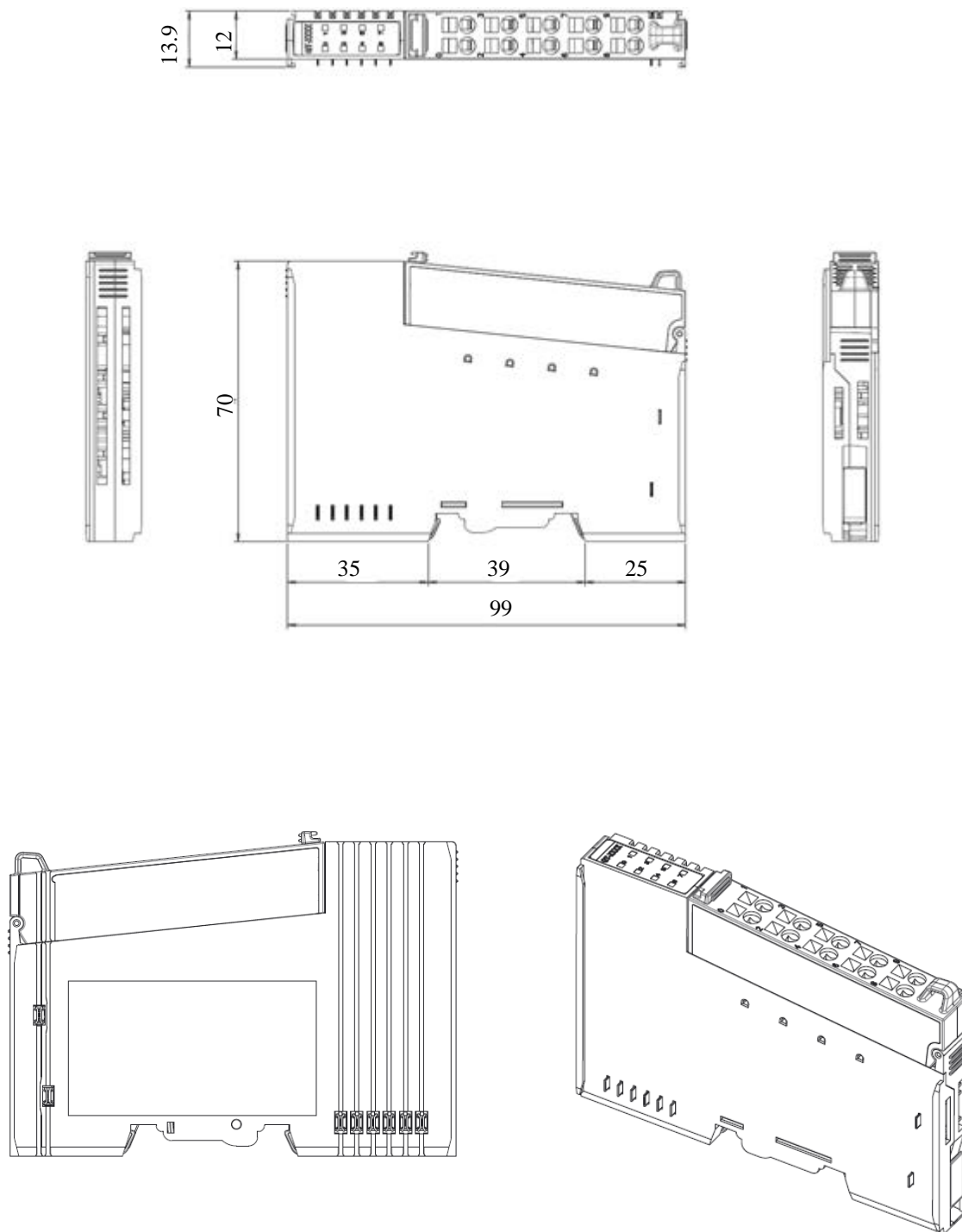


4. Общая эксплуатационная спецификация

Эксплуатационная спецификация	
Температура эксплуатации	-40 °C ~ 70 °C
Температура эксплуатации (UL)	-20 °C ~ 60 °C
Температура хранения	-40 °C ~ 85 °C
Относительная влажность	5% ~ 90% без образования конденсата
Монтаж	DIN-рейка
Общая спецификация	
Ударопрочность	IEC 60068-2-27
Устойчивость к вибрации	На основании IEC 60068-2-6 DNVGL-CG-0039: класс вибрации B, 4g
Электромагнитная эмиссия	EN61000-6-4/All : 2011
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 61000-6-2: 2005
Место установки	Возможна вертикальная и горизонтальная установка
Сертификаты	CE, UL, FCC

5. Габариты

5.1. GT-7xxx (RTB)



6. Монтаж

Осторожно!

Горячая поверхность!

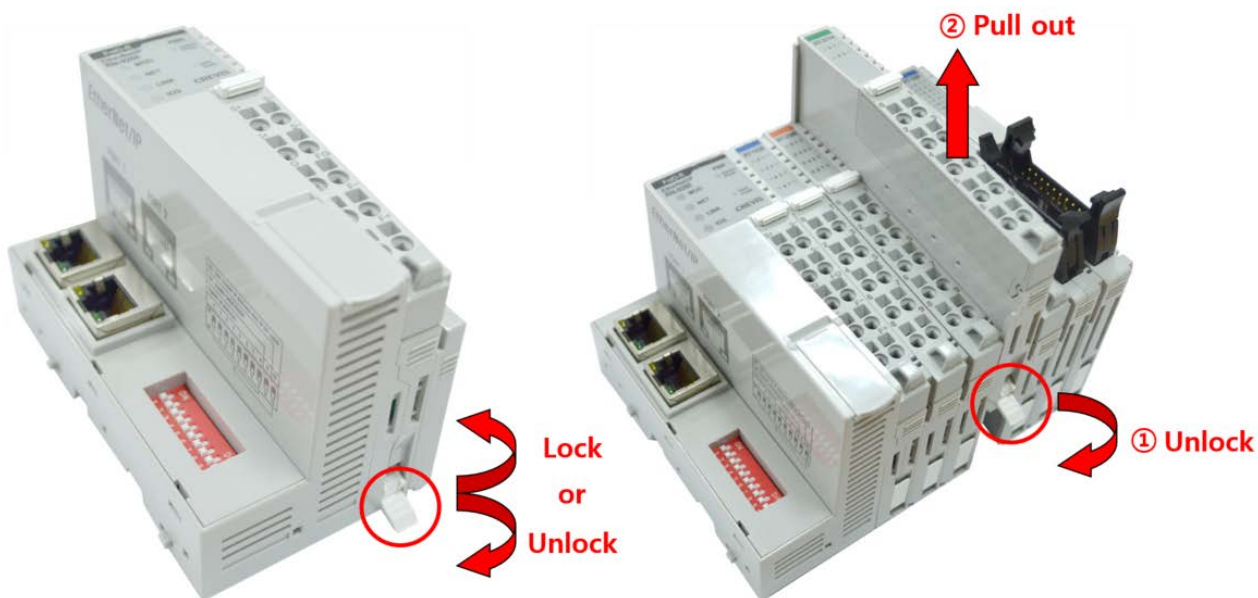
Во время работы поверхность корпуса может нагреваться. Если устройство эксплуатировалось при высоких температурах окружающей среды, дайте ему остыть, прежде чем прикасаться к нему.

Предупреждение!

Работы с приборами производить только в обесточенном состоянии!

Работа с устройствами под напряжением может привести к их повреждению, поэтому перед работой отключайте питание на устройствах.

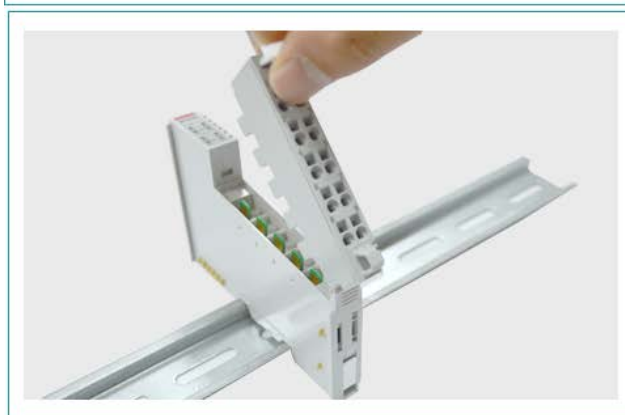
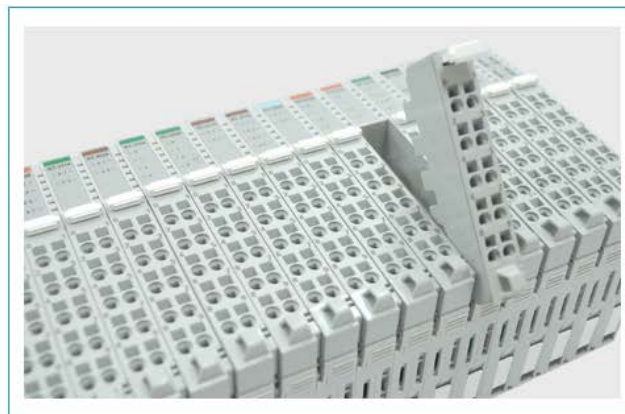
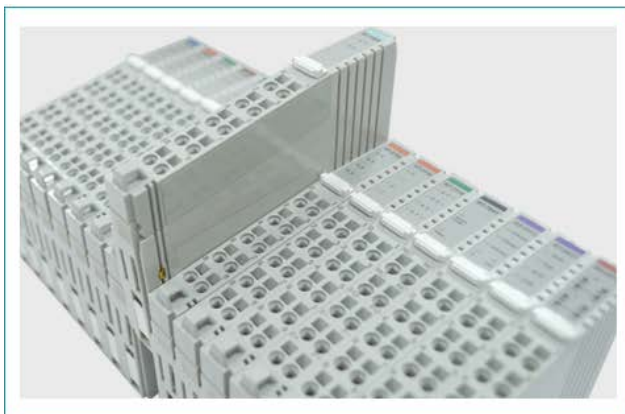
6.1. Монтаж и демонтаж модулей



Как показано на рисунке выше (слева), для фиксации модуля серии G его следует закрепить на DIN-рейке фиксирующими защёлками. Для этого откиньте верхнюю часть фиксирующей защёлки.

Чтобы вытащить модуль серии G, откройте фиксирующую защёлку, как показано на рисунке выше (справа).

6.2. RTB (Съёмный клеммный блок)

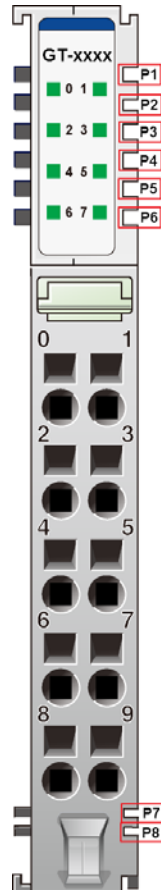


Для удобства монтажа вся клеммная колодка может быть снята, как это показано на рисунке выше.

На RTB в верхней части колодки есть фиксирующий рычажок для её лёгкого снятия.

7. Описание контактов шины G-Bus

Обмен данными между адаптерами серии G (FnIO и PIO) и модулями расширения, а также системное/полевое питание осуществляется через внутреннюю шину G-Bus. Данная шина состоит из 8 контактов (P1 - P8):



№	Описание
P1	Системное питание (VCC)
P2	Системное питание (GND)
P3	GBUS TX +
P4	GBUS TX -
P5	GBUS RX +
P6	GBUS RX -
P7	Полевое питание (GND)
P8	Полевое питание (VCC)

DANGER



Не прикасайтесь к контактам шины G-Bus, чтобы избежать воздействия помех и повреждений устройства от ESD шума.