

Более подробную информацию по порядку применения и настройке изделия Вы можете найти на сайте www.fif.by

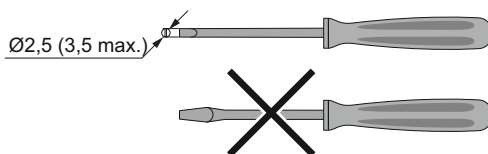


Программное обеспечение для ПЛК серии FLC



8mm		
mm ²	0.2...1.5	0.2...1.5

		0.4 N•m
Ø 3,5 mm		



Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют

Дата продажи	Дата выпуска	Штамп ОТК

Модуль расширения

Руководство по эксплуатации



ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

Назначение и область применения

Аналого-цифровой модуль расширения ввода-вывода используется в комплексе с программируемым логическим контроллером (далее ПЛК) и позволяет увеличить количество каналов ввода-вывода и коммуникаций. Предназначен для построения базовых систем автоматизированного управления малой и средней степени сложности.

Области применения модуля расширения с ПЛК: автоматизация технологического и инженерного оборудования, систем автоматизированного сбора и обработки информации, построение систем учета и распределения энергоресурсов, систем дистанционного управления и т.д.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж устройства должен производиться специально обученным персоналом после предварительного ознакомления с данной инструкцией.

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений, вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

Комплект поставки

Модуль FLC18E-8DI-8TN.....	1
Шлейф подключения.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Упаковка.....	1

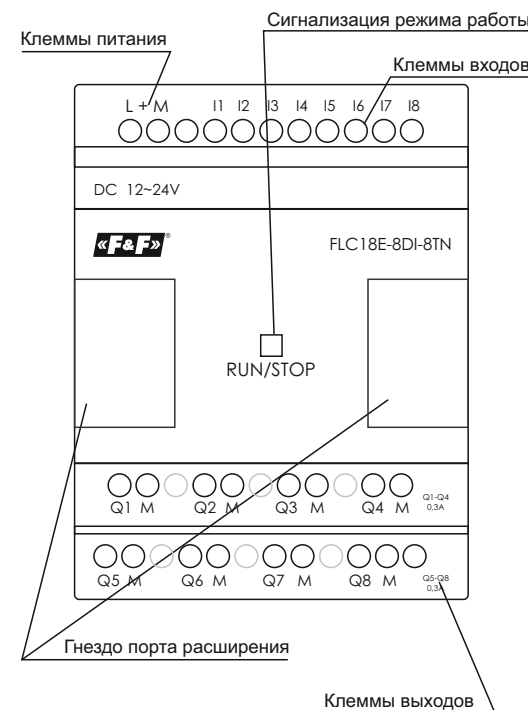


ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

FLC18E-8DI-8TN

Внешний вид



ВНИМАНИЕ!

Подключение к внешним устройствам (PC) осуществляется с помощью кабеля-адаптера FLC-USB Programmatоr (ПРИБОРЕТАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО).

ВНИМАНИЕ!

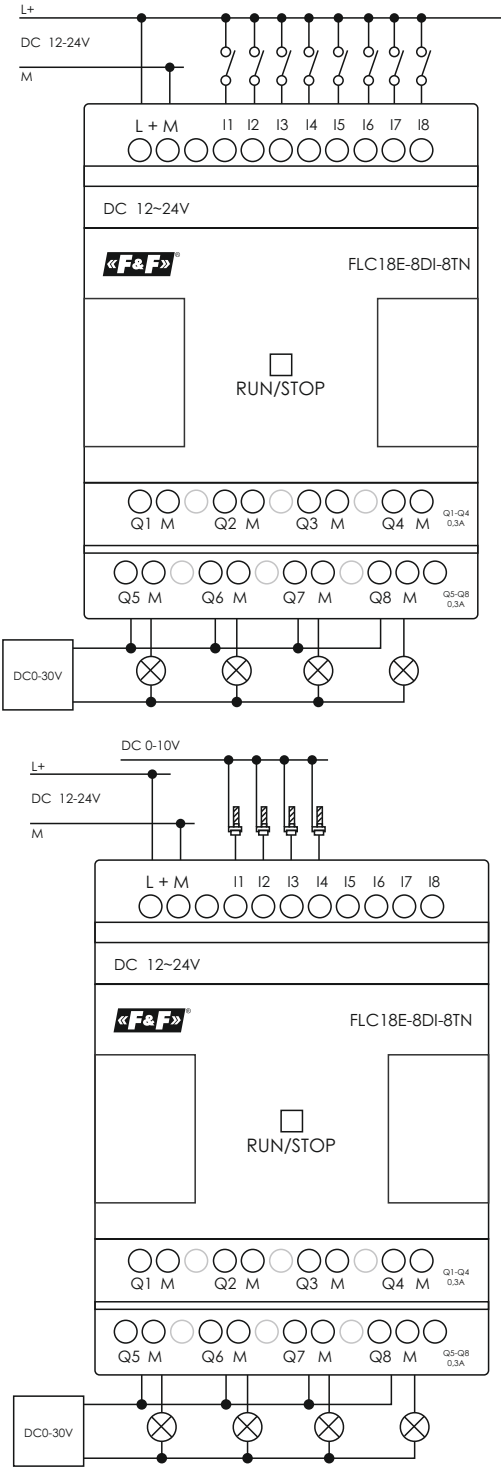
Для питания оборудования, не рассчитанного на подключение к сети переменного тока, не допускается применение источников питания не имеющих гальванической развязки с сетью. В противном случае возможно появления опасных напряжений в цепях, которые считаются безопасными для прикосновения. Номинальное выходное напряжение источника питания должно соответствовать напряжению, заявленному в технических характеристиках устройства.

ВНИМАНИЕ!

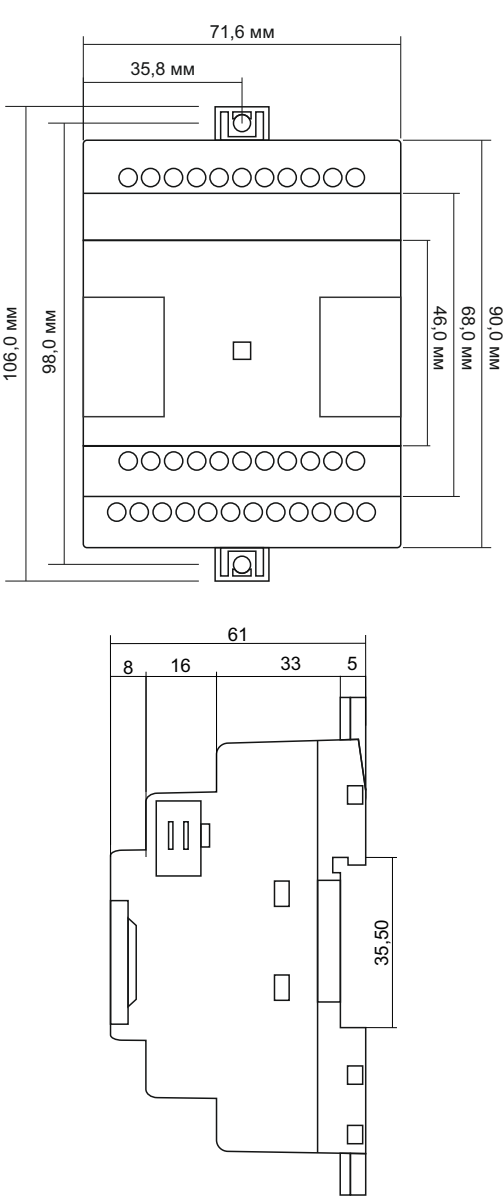
Всегда необходимо предусматривать функции аварийного отключения, контроля и блокировки, не зависящие от работоспособности оборудования. Это позволит избежать неконтролируемой работы и нештатного поведения в случае программных сбоев. Несоблюдение данного указания может привести к появлению ложных сигналов управления.

Технические характеристики	
Номинальное напряжение питания, В	12-24DC
Диапазон напряжения питания, В	10,8...28,8DC
Защита от временного отключения напряжения, мс	5
Пусковой ток, мА	250
Потребляемая мощность, Вт	3,5
Защита от неправильной полярности питания	Да
Входы:	
- цифровые	8 (I1...I8)
- аналоговые (0...10 В, DC)	4 (I1...I4)
Тип аналоговых входов	потенциальный
Диапазон входных напряжений, В	0...28,8 DC
Уровень, соответствующий лог. «0», В	≤ 5 DC
Уровень, соответствующий лог. «1», В	≥ 8 DC
Входной ток для (I1...I4) при Uном, мА	0,4...1,5
Входной ток для (I5...I8) при Uном, мА	2,3...6,3
Задержка при переключении:	
- с «0» на «1», мс	1...1,5
- с «1» на «0», мс	1...1,5
Тип входа	резистивный
Изоляция между питанием и входом	нет
Изоляция между входами	нет
Аналоговые входы:	
- диапазон напряжений, В	0...10 DC
- входное сопротивление, кОм	24...72
- макс. входное напряжение, В	28,8
- разрешение, bit	9
- точность (25°C), мВ	30
- точность (55°C), мВ	60
- макс. длина входного экранир. кабеля, м	10
Выходы:	
- тип выхода	PNP транзистор
- количество, тип	8NO
Номинальный коммутируемый ток (Q1...Q4):	
- резистивная нагрузка, А	0,3
- макс. предельная нагрузка, А	0,65
- напряжение питания выхода, В	5...30 DC
Частота переключения:	
- нагрузка резистивная, Гц	10
- нагрузка индуктивная, Гц	0,5
Защита от короткого замыкания и перенапряжения	нет
Индикация	нет
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы, 1,5 мм ²
Степень затяжки винтов, Нм	0,4
Степень защиты	IP20
Габариты (ШхВхГ), мм	см. рис.
Масса, г	300
Монтаж	на DIN-рейке 35мм

Схемы подключения



Размеры корпуса



Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -50 °C до +50 °C и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °C.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещается. Не устанавливайте изделие без защиты в местах, где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи. Срок службы – 10 лет. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделие без уведомления потребителя с целью улучшения их качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25 до +50 °C, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °C. Рабочее положение в пространстве – произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.