




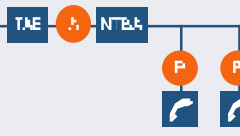



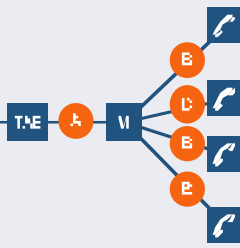



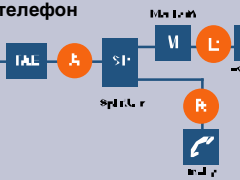



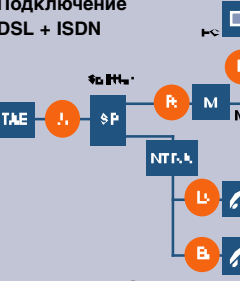





Помощь при выборе Защита от перенапряжения для телекоммуникационного оборудования

Ситуация	Устройства основной защиты		Устройства комбинированной защиты		Высокочувствительные устройства защиты	
	Место установки А				Место установки В	
<p>Аналоговое подключение</p> <p>▶ до 2 парных жил, например, при подключении в частном доме –</p> 	<p>TKS-B до ТК-устройства № заказа 5097 97 5</p> 	<p>Альтернативно в качестве комбинированной защиты с более низким уровнем защиты, чем у устройства для основной защиты</p> <p>SC-Tele/4-C-G Установка до ТК-устройства № заказа 5081 68 8</p> 	<p>RJ11-Tele/4-C до аналогового телефона № заказа 5081 92 0</p> 	<p>RJ11-Tele/4-F до аналогового оконечного устройства № заказа 5081 93 9 или FineController FC-TAE-D с интегрированной защитой от перенапряжений для питания телекоммуникаций (штекер TAE) для защиты ISDN S₀-NTBA, сплиттера DSL или аналоговых оконечных устройств, включая кабельный адаптер. № заказа 5092 82 4</p> 		
<p>Подключение ISDN</p> 	<p>TKS-B до ISDN-NTBA № заказа 5097 97 5</p> 	<p>Альтернативно, в качестве комбинированной защиты с более низким уровнем защиты, чем у устройства для основной защиты</p> <p>SC-Tele/4-C-G Установка до NTBA № заказа 5081 68 8</p> <p>RJ45-ISDN/4-C-G Установка после NTBA № заказа 5081 54 8</p> <p>RJ45-ISDN/4-C до телефона ISDN № заказа 5081 83 1</p> 	<p>RJ45-ISDN/4-F на оконечном приборе ISDN/TK № заказа 5081 85 8</p> <p>RJ45-ATM/8-F на карте ПК № заказа 5081 79 3 альтернатива FineController FC-TAE-D Высокочувствительные устройства защиты с со встроенным модулем защиты от перенапряжений для ввода линий для телекоммуникационных сетей (штекер TAE) для защиты ISDN S₀-NTBA, сплиттерных DSL или аналоговых оконечных приборов, включая кабельный адаптер. № заказа 5092 82 4</p> 			
<p>ISDN-Multiplex</p> 	<p>LSA-B-MAG Основная защита для 10 парных жил № заказа 5084 02 0</p> 	<p>Альтернативно, в качестве комбинированной защиты с более низким уровнем защиты, чем у устройства для основной защиты</p> <p>LSA-BF-180 для 180 В № заказа 5084 02 4</p> <p>LSA-E (заземляющая планка) № заказа 5084 03 2</p> 	<p>LSA-A-LEI Планка с контактными зажимами для 10 парных жил № заказа 5084 00 8</p> 			
<p>Подключение DSL + аналоговый телефон</p> 	<p>TKS-B до сплиттера DSL № заказа 5097 97 5</p> 	<p>Альтернативно, в качестве комбинированной защиты с более низким уровнем защиты, чем у устройства для основной защиты, установка перед сплиттером DSL</p> <p>SC-Tele/4-C-G Установка до сплиттера DSL № заказа 5081 68 8</p> 	<p>RJ11-Tele/4-F до аналогового оконечного устройства № заказа 5081 93 9</p> <p>RJ45-ATM/8-F на карте ПК № заказа 5081 79 3</p> 			
<p>Подключение DSL + ISDN</p> 	<p>TKS-B до сплиттера DSL № заказа 5097 97 5</p> 	<p>Альтернативно, в качестве комбинированной защиты с более низким уровнем защиты, чем у устройства для основной защиты</p> <p>SC-Tele/4-C-G Установка до сплиттера DSL № заказа 5081 68 8</p> <p>RJ45-ISDN/4-C-G после NTBA № заказа 5081 54 8</p> 	<p>RJ45-ISDN/4-F на оконечном приборе ISDN/TK № заказа 5081 85 8</p> <p>RJ45-ATM/8-F на карте ПК № заказа 5081 79 3</p> 			

Интерфейсы Телекоммуникационные системы

Устройства основной защиты	LPZ 0 ▶ 2
Устройства комбинированной защиты	LPZ 0 ▶ 3
Высокочувствительное устройство защиты	LPZ 1 ▶ 3

1. шаг Выберите соответствующий интерфейс			2. шаг Установите требуемую зону защиты и следуйте за строкой таблицы до обозначения типа соответствующего устройства защиты ОВО.								
Обозначение интерфейса	Типичная скорость передачи данных	Уровень сигнала	Устройство защиты Тип	Подключение	Защищенные жилы	Монтаж / примечание	№ заказа	Страница			
Аналоговый (факс, модем)	< 5 кБит/сек	170 В	SC-Tele/4-C-G	Безвинтовая клемма	4	изолированный корпус; IP 54	5081 68 8	82			
			RJ11-Tele/4-F	RJ11 / RJ45	4	Адаптерное устройство	5081 93 9	83			
			FC-TAE-D	TAE	2	защита 230 В и TAE	5092 82 4	59			
			TKS-B	Безвинтовая клемма	2	Монтаж на шине 35 мм	5097 97 5	95			
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с ланкой LSA-A	5084 02 0	101			
> 2 DA			LSA-BF-180	LSA-Plus	2	в комбинации с планкой LSA-T и заземляющей планкой LSA	5084 02 4	101			
			ISDN U _{ko} (перед NTBA)	2 МБит/сек	170 В	SC-Tele/4-C-G	Безвинтовая клемма	4	изолированный корпус; IP 54	5081 68 8	82
			FC-TAE-D	TAE	2	защита 230 В и TAE	5092 82 4	59			
			TKS-B	Безвинтовая клемма	2	Монтаж на шине 35 мм	5097 97 5	95			
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с ланкой LSA-A	5084 02 0	101			
> 2DA			LSA-BF-180	LSA-Plus	2	в комбинации с ланкой LSA-T и заземляющей планкой LSA	5084 02 4	101			
			ISDN So/S2M (после NTBA)	2 МБит/сек		RJ45S-ISDN/4-C	RJ11 / RJ45	4	Адаптерное устройство	5081 83 1	84
			RJ45-ISDN/4-C-G	RJ11 / RJ45	4	в изолированном корпусе; IP 54	5081 54 8	83			
			RJ45S-ISDN/4-F	RJ11 / RJ45	4	Адаптерное устройство	5081 85 8	84			
			DSL, T-DSL, ADSL, HDSL	10 МБит/сек	170 В	SC-Tele/4-C-G	Безвинтовая клемма	4	Защита до сплиттера	5081 68 8	82
> 2DA			FC-TAE-D	TAE	2	Защита до сплиттера (230 В + U _{ko})	5092 82 4	59			
			RJ45S-ATM/8-F	RJ11 / RJ45	8	Модем/защита сетевой карты	5081 79 3	87			
			TKS-B	Безвинтовая клемма	2	Монтаж на шине 35 мм	5097 97 5	95			
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с ланкой LSA-A	5084 02 0	101			
			LSA-BF-180	LSA-Plus	2	в комбинации с ланкой LSA-T и заземляющей планкой LSA	5084 02 4	101			
DATEX-P	64 кБит/сек	24 В	TKS-B	Безвинтовая клемма	2	Монтаж на шине 35 мм	5097 97 5	95			
			FRD 24HF	Безвинтовая клемма	2	Монтаж на шине 35 мм	5098 57 4	95			
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с ланкой LSA-A	5084 02 0	101			
			LSA-BF-24	LSA-Plus	2	в комбинации с ланкой LSA-T и заземляющей планкой LSA	5084 02 8	101			
			> 2DA								

Согласовать установку устройств перед точкой передачи сети с поставщиком телекоммуникаций!

Помощь при выборе Защита от перенапряжений для измерительных систем и систем регулирования

Ситуация

Выберите соответствующий случай применения

Управление отоплением

Управление SPS

4-20 мА токовая петля,
РТ 100 (измерительный датчик), РТ 1000 (измерительный датчик)

EIB
(European Installation Bus)

Системы шин
ШиНА, соединительная шина и профильная шина ОВО

Защита от перенапряжений имеет место лишь в том случае, если защищены линии передачи данных и силовые линии!



Место установки А

- ▶ перед управлением энергоснабжением



VF 230-AC/DC
для систем переменного тока (AC) и систем постоянного тока (DC), версия 230 В
№ заказа **5097 64 9**



VF 24-AC/DC
для систем переменного тока (AC) и систем постоянного тока (DC), версия 24 В
№ заказа **5097 60 6**



VF 230-AC/DC
для систем переменного тока (AC) и систем постоянного тока (DC), версия 230 В
№ заказа **5097 64 9**



VF 230-AC/DC
для систем переменного тока (AC) и систем постоянного тока (DC), версия 230 В
№ заказа **5097 64 9**



VF 230-AC/DC
для систем переменного тока (AC) и систем постоянного тока (DC), версия 230 В
№ заказа **5097 64 9**

Место установки В

- ▶ после блока управления и перед приемником/передатчиком
- ▶ линия передачи данных/подводящий провод измерительного датчика



FLD 24
Установка только перед блоком управления, например, измерительным датчиком
2Версия 4 В
№ заказа **5098 61 0**



FRD 24
Версия 24 В
№ заказа **5098 51 3**



FLD 24
Версия 24 В
№ заказа **5098 61 0**

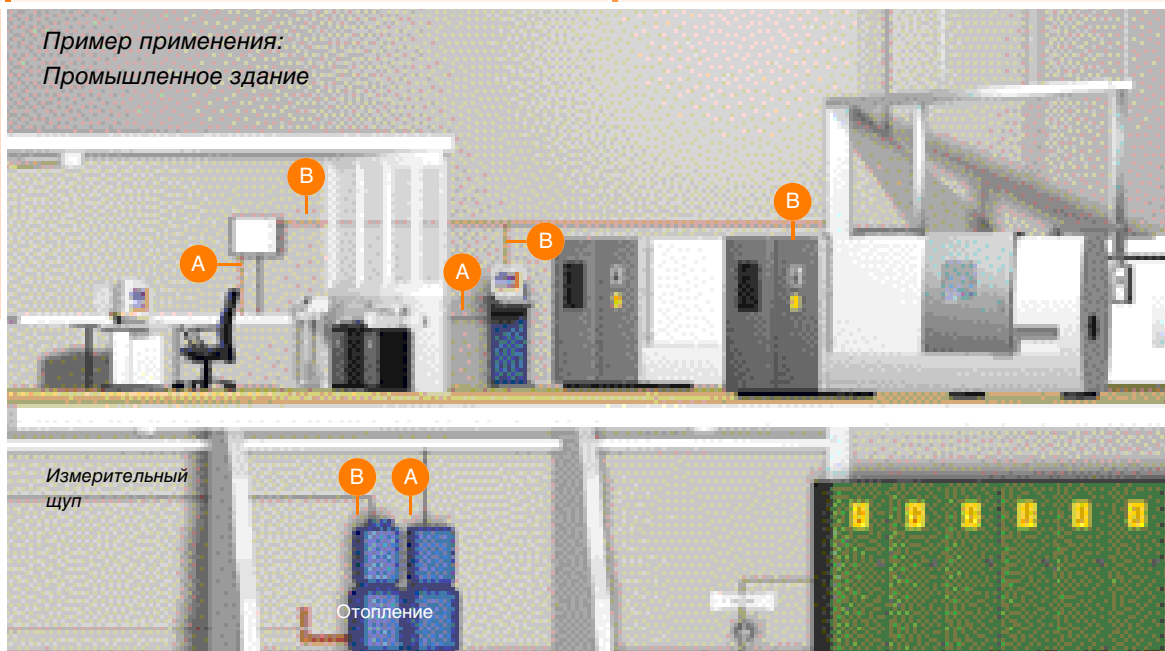


FRD 24
Версия 24 В
№ заказа **5098 51 3**



FRD 24 HF
Версия 24 В, 100 МГц
№ заказа **5098 57 4**

Пример применения:
Промышленное здание



Измерительный щуп

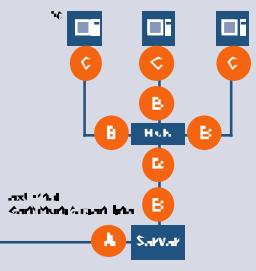
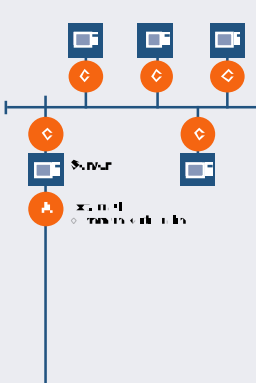
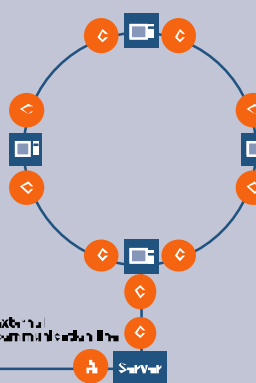

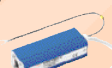



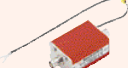


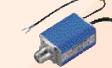




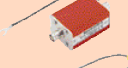



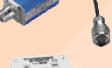


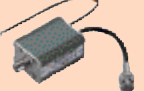

Отопление

Интерфейсы Измерительные системы и системы регулирования

Устройства основной защиты	LPZ 0 ▶ 2
Устройства комбинированной защиты	LPZ 0 ▶ 3
Высокочувствительное устройство защиты	LPZ 1 ▶ 3

1. шаг Выберите соответствующий интерфейс			2. шаг Установите требуемую зону защиты и следуйте за строкой таблицы до обозначения типа соответствующего устройства защиты ОВО.					
Обозначение интерфейса	Типичная скорость передачи данных	Уровень сигнала	Устройство защиты Тип	Подключение	Защищенные жилы	Монтаж / примечание	№ изделия	Страница
TTY, 0(4)-20мА токовая петля/ SPS(24V)		24 В	TKS-B	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5097 97 5	95
			FLD 24	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5098 61 0	97
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с планкой LSA-A	5084 02 0	101
			LSA-BF-24	LSA-Plus	2	в комбинации с планкой LSA-T и заземляющей планкой LSA	5084 02 8	101
PT 100, PT 1000 Измерительный датчик		24 В	FLD 24	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5098 61 0	97
			TKS-B	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5097 97 5	95
			FRD 12	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5098 50 5	96
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с планкой LSA-A	5084 02 0	101
TTL / SPS (12V)		12 В	TKS-B	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5097 97 5	95
			FRD 12	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5098 50 5	96
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с планкой LSA-A	5084 02 0	101
			LSA-BF-24	LSA-Plus	2	в комбинации с планкой LSA-T и заземляющей планкой LSA	5084 02 8	101
RS 422 (V.11) RS 485	< 20 Мбит/сек	5 В	SD25-V24/25	Sub-D 25 пол.	25	Адаптерное устройство	5080 27 4	89
			TKS-B	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5097 97 5	95
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с планкой LSA-A	5084 02 0	101
			LSA-BF-24	LSA-Plus	2	в комбинации с планкой LSA-T и заземляющей планкой LSA	5084 02 8	101
			ASP-V11E1/4	Безвинтовая клемма	4	Адаптерное устройство	5083 08 7	89
			SD09-V11/9	Sub-D	9	Адаптерное устройство	5080 06 1	89
			SD15-V11/15	Sub-D	15	Адаптерное устройство	5080 16 9	89
			SD25-V11/25	Sub-D	25	Адаптерное устройство	5080 28 2	89
			RJ45S-ATM/8-F	RJ45	8	Адаптерное устройство	5081 79 3	87
			TKS-B	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5097 97 5	95
			FRD 24 HF	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5098 57 4	95
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с планкой LSA-A	5084 02 0	101
Профильная шина, соединительная шина, CAN-BUS, полевая шина, IEC-BUS (RS485)			LSA-BF-24	LSA-Plus	2	в комбинации с планкой LSA-T и заземляющей планкой LSA	5084 02 8	101

Помощь при выборе Защита от перенапряжений для систем передачи данных

Ситуация	Устройства основной защиты	Высокочувствительные устройства защиты	
	Устройства комбинированной защиты	Место установки В	Место установки С
Ситуация Выберите соответствующую сеть Звездообразная топология, например, 10BaseT, 100BaseT  Магистральная конфигурация, например, 10Base2, 10Base5  Кольцевая топология, например, Token-Ring 	Место установки А ▶ у сервера с внешним каналом связи ▶	Место установки В ▶ у хаба/коммутатора ▶	Место установки С ▶ Установка перед оконечным устройством (терминал/ПК)
	 <p>RJ45S-E100/4-B № заказа 5081 72 6</p> <p>Альтернативно, в качестве комбинированной защиты с более низким уровнем защиты, чем у устройства для основной защиты</p>  <p>RJ45S-E100/4-C № заказа 5081 73 4</p>  <p>SC-TELE/4-C-G № заказа 5081 68 8</p>	<p>RJ45S-ATM/8-F № заказа 5081 79 3</p> 	<p>RJ45S-ATM/8-F № заказа 5081 79 3</p> 
	 <p>CoaxB-E2/FF-B для 10Base2 № заказа 5082 40 4</p>  <p>CoaxN-E5/FF-B для 10Base5 № заказа 5082 45 5</p> <p>Альтернативно, в качестве комбинированной защиты с более низким уровнем защиты, чем у устройства для основной защиты</p>  <p>CoaxB-E2/MF-C для 10Base2 № заказа 5082 41 2</p>  <p>CoaxN-E5/MF-C для 10Base5 № заказа 5082 46 3</p>  <p>SC-Tele/4-C-G № заказа 5081 68 8</p>	<p>не требуется</p>	<p>CoaxB-E2/MF-F для 10Base2 № заказа 5082 42 0</p>  <p>CoaxN-E5/MF-F для 10Base5 № заказа 5082 47 1</p> 
 <p>RJ45S-E100/4-B № заказа 5081 72 6</p>  <p>CoaxB-E2/FF-B для 10Base2 № заказа 5082 40 4</p>  <p>CoaxN-E5/FF-B для 10Base5 № заказа 5082 45 5</p> <p>Альтернативно, в качестве комбинированной защиты с более низким уровнем защиты, чем у устройства для основной защиты</p>  <p>RJ45S-E100/4-C № заказа 5081 73 4</p>  <p>CoaxB-E2/MF-C для 10Base2 № заказа 5082 41 2</p>  <p>CoaxN-E5/MF-C для 10Base5 № заказа 5082 46 3</p>  <p>SC-Tele/4-C-G № заказа 5081 68 8</p>	<p>не требуется</p>	<p>RJ45S-ATM/8-F № заказа 5081 79 3</p>  <p>CoaxB-E2/MF-F для 10Base2 № заказа 5082 42 0</p>  <p>CoaxN-E5/MF-F для 10Base5 № заказа 5082 47 1</p> 	

Интерфейсы Системы передачи данных

Устройства основной защиты	LPZ 0 ▶ 2
Устройства комбинированной защиты	LPZ 0 ▶ 3
Высокочувствительное устройство защиты	LPZ 1 ▶ 3

1. шаг Выберите соответствующий интерфейс			2. шаг Установите требуемую зону защиты и следуйте за строкой таблицы до обозначения типа соответствующего устройства защиты ОВО.						
Обозначение интерфейса	Типичная скорость передачи данных	Уровень сигнала	Устройство защиты Тип	Подключение	Защищенные жилы	Монтаж / примечание	№ изделия	Страница	
AS 400 / Twinax	10 Мбит/сек	< 7 В	Тwinax-AS/4-FF-B	Twinax	2	Адаптерное устройство	5082 53 6	86	
			Тwinax-AS/4-MF-C	Twinax	2	Адаптерное устройство	5082 54 4	86	
			Тwinax-AS/4-MF-F	Twinax	2	Адаптерное устройство	5082 55 2	86	
Ethernet 10/100 BaseT Cat5	< 100 Мбит/сек	< 6 В	RJ45S-E100/4-B	RJ45	4	Адаптерное устройство	5081 72 6	87	
			RJ45S-E100/4-C	RJ45	4	Адаптерное устройство	5081 73 4	87	
			RJ45S-E100/4-F	RJ45	4	Адаптерное устройство	5081 74 2	87	
Ethernet Gigaset/ATM VG-AnyLAN Cat.5	< 55 Мбит/сек	< 6 В	RJ45S-ATM/8-F	RJ45	8	Адаптерное устройство	5081 79 3	87	
Ethernet 10Base2 Cheapernet	10 Мбит/сек	5 В	КоaxB-E2/FF-B	BNC	1	Адаптерное устройство	5082 40 4	85	
			КоaxB-E2/MF-C	BNC	1	Адаптерное устройство	5082 41 2	85	
			КоaxB-E2/MF-F	BNC	1	Адаптерное устройство	5082 42 0	85	
			SD15-E	Sub-D 15 пол.	15	Адаптерное устройство	5080 17 7	89	
Ethernet 10Base5 Yellow-cable	10 Мбит/сек	5 В	КоaxN-E5/FF-B	N	1	Адаптерное устройство	5082 45 5	85	
			КоaxN-E5/MF-C	N	1	Адаптерное устройство	5082 46 3	85	
			КоaxN-E/MF-F	N	1	Адаптерное устройство	5082 47 1	85	
			SD15-E	Sub-D 15 пол.	15	Адаптерное устройство	5080 17 7	89	
Token Ring 4/16/100	100 Мбит/сек	5 В	TKS-B	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5097 97 5	95	
			RJ45S-ATM/8-F	RJ45	8	Адаптерное устройство	5081 79 3	87	
			SD09-V24/9	Sub-D 9 пол.	9	Адаптерное устройство	5080 05 3	89	
			ASP-V11E1/4	Sub-D	4	Адаптерное устройство	5083 08 7	89	
RS 232 (V.24)		12 В	TKS-B	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5097 97 5	95	
			FRD 24 HF	Безвинтовая клемма	2	шина 35 мм	5098 57 4	95	
			LSA-B-Mag	LSA-Plus	20	в комбинации с планкой LSA-A	5084 02 0	101	
			LSA-BF-24	LSA-Plus	2	в комбинации с планкой LSA-T и заземляющей планкой LSA	5084 02 8	101	
			SD09-V24/9	Sub-D 9 пол.	9	Адаптерное устройство	5080 05 3	89	
			SD15-V24/15	Sub-D 15 пол.	15	Адаптерное устройство	5080 15 0	89	
			SD25-V24/25	Sub-D 25 пол.	25	Адаптерное устройство	5080 27 4	89	
			ASP-V24T/4	Безвинтовая клемма	4	шина 35 мм	5083 06 0	89	
			Parallel, Centronics Parallel	< 5 кбит/сек	5 В	SD36-C/MF	Centronic	36	Адаптерное устройство
			SD25/Paral	Sub-D 25 пол.	25	Адаптерное устройство	5080 29 0	89	

Помощь при выборе Защита от перенапряжений для ТВ, видео, спутниковых систем и радио

Ситуация

Выберите соответствующий случай применения

Широкая полоса пропускания
(кабельное телевидение)

Спутниковая система
▶ с ресивером
(например, в многоквартирном доме)

Спутниковая система
▶ с многопозиционным коммутатором
▶ с многопозиционным LNB
(например, в многоквартирном доме)

Наземная приемная установка
▶ аналоговое ТВ
▶ DVB-T

Место установки А

▶ Установка между точкой передачи ВК и усилителем



DS-F m/w
№ заказа **5093 27 5**



DS-F w/w
№ заказа **5093 27 2**

Установка между LNB и ресивером/
многопозиционным коммутатором,
непосредственно у объекта защиты



DS-F m/w
№ заказа **5093 27 5**



DS-F w/w
№ заказа **5093 27 2**



TB 4+1
Компактное устройство защиты
(4 x SAT, 1 x наземный)
№ заказа **5083 40 0**



DS-F m/w
№ заказа **5093 27 5**



DS-F w/w
№ заказа **5093 27 2**



TB 4+1
Компактное устройство защиты
(4 x SAT, 1 x наземный)
№ заказа **5083 40 0**

Установка между
антенной и усилителем



DS-F m/w
№ заказа **5093 27 5**



DS-F w/w
№ заказа **5093 27 2**



TB 4+1
Компактное устройство защиты
(4 x SAT, 1 x наземный)
№ заказа **5083 40 0**

Место установки В

▶ Установка перед каждым оконечным устройством
(ТВ/видео/HiFi)



FineController FC-TV-D
Высокочувствительные устройства защиты с интегрированным модулем защиты от перенапряжений для питающей линии ТВ для защиты телевизоров или видеомагнитофонов, включая кабельный адаптер.
№ заказа **5092 80 8**

Установка перед каждым оконечным устройством
(ресивер или ТВ/видео/HiFi)



FineController FC-SAT-D
Высокочувствительные устройства защиты с интегрированным модулем защиты от перенапряжений для Подводящая линия ТВ/SAT для защиты приемников сигналов ТВ/SAT, включая кабельный адаптер.
№ заказа **5092 81 6**



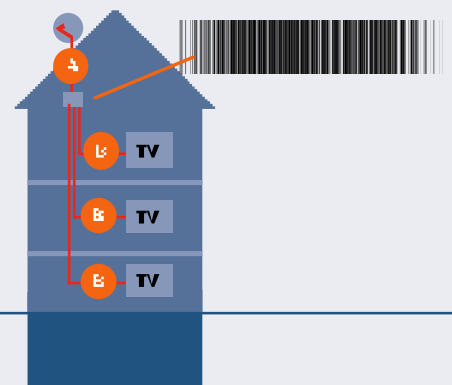
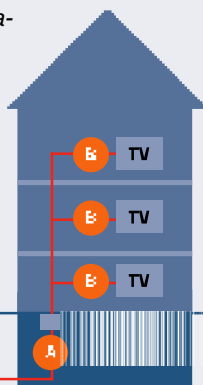
FineController FC-SAT-D
Высокочувствительные устройства защиты с интегрированным модулем защиты от перенапряжений для Подводящая линия ТВ/SAT для защиты приемников сигналов ТВ/SAT, включая кабельный адаптер.
№ заказа **5092 81 6**

Установка перед каждым оконечным устройством
(ТВ/видео/HiFi)



FineController FC-TV-D
Высокочувствительные устройства защиты с интегрированным модулем защиты от перенапряжений для питающей линии ТВ для защиты телевизоров или видеомагнитофонов, включая кабельный адаптер.
№ заказа **5092 80 8**

Схематическое изображение системы ВК



Интерфейсы ТВ, видео, спутниковые системы и радио

Устройства основной защиты	LPZ 0 ▶ 2
Устройства комбинированной защиты	LPZ 0 ▶ 3
Высокочувствительное устройство защиты	LPZ 1 ▶ 3

1. шаг Выберите соответствующий интерфейс			2. шаг Установите требуемую зону защиты и следуйте за строкой таблицы до обозначения типа соответствующего устройства защиты ОВО.					
Обозначение интерфейса	Типичный диапазон частот/полоса частот	Уровень сигнала	Устройство защиты Тип	Подключение	Защищенные жилы	Монтаж / примечание	№ изделия	Страница
Спутниковые системы	< 2,5 ГГц	< 130 В	DS-F	F	1	m/w w/w	5093 27 5	91
			FC-SAT-D	230 В + SAT	1	Защита 230 В и ТВ	5092 81 6	59
Системы ТВ и ВК	< 1 ГГц	< 130 В	FC-TV-D	230 В + ТВ	1	Защита 230 В и ТВ	5092 80 8	58
Радиоузел UKW на производстве	< 1 ГГц	< 130 В	S-UHF	УВЧ	1	Адаптерное устройство	5093 01 5	92
	< 2,5 ГГц	< 130 В	DS-N	N	1	Адаптерное устройство	5093 99 6	90
Радио/Направленная радиосвязь/Мобильная связь/UMTS	< 2,5 ГГц	< 130 В	DS-N	N	1	Адаптерное устройство	5093 99 6	90
Мобильная связь/UMTS 7/16	850 МГц		LP 7/16-850 MF-C	7/16	1	Адаптерное устройство	5093 15 5	92
	1,8 ГГц		LP 7/16-1800 MF-C	7/16	1	Адаптерное устройство	5093 16 0	92
Беспроводные локальные сети		< 130 В	DS-N	N	1	Адаптерное устройство	5093 99 6	90
Видео	300 МГц	< 5 В	КоaxB-E2/FF-B	BNC	1	Адаптерное устройство	5082 40 4	85
			КоaxB-E2/MF-C	BNC	1	Адаптерное устройство	5082 41 2	85
			КоaxB-E2/MF-F	BNC	1	Адаптерное устройство	5082 42 0	85

Система приема спутниковых сигналов относится к зоне защиты внешней системы молниезащиты.

