






УЗИПы для внутренних систем здания

Продукт	Описание	Тип	Арт. №	Стр.
DEHNprotector				
	<ul style="list-style-type: none"> – Комбинированный адаптер для защиты оконечных устройств по линиям электропитания и передачи данных – Разные исполнения для защиты различных интерфейсов – Имеется визуальная индикация рабочего / аварийного состояния 	DPRO 230 (SE) TV DPRO 230 (SE) NT DPRO 230 (SE) ISDN DPRO 230 (SE) LAN100	909 300(5) 909 310(5) 909 320(5) 909 321(6)	331 332 333 334
Bustector				
	<ul style="list-style-type: none"> – УЗИП для защиты систем KNX / EIB – Оптимально адаптирован к системам KNX / EIB – Одобрен EIBA 	BT 24	925 001	336
DEHNbox				
	<ul style="list-style-type: none"> – Универсальный разрядник тока молнии и ограничитель импульсных перенапряжений для настенной установки – Имеет технологию actiVsense – Простая установка и дооснащение 	DBX U4 KT BD S 0-180 DBX U2 KT BD S 0-180	922 400 922 200	338 339
DEHNlink				
	<ul style="list-style-type: none"> – Настенная установка ограничителя импульсных перенапряжений для телекоммуникационных интерфейсов – Исполнения с индикатором рабочего режима напряжения дистанционного питания – Простая установка и дооснащение 	DLI ISDN I DLI TC I DLI TC DLI TC BT	929 024 929 028 929 081 929 026	341 342 343 344
DSM				
	<ul style="list-style-type: none"> – УЗИП для скрытого монтажа – Защита интерфейсов ISDN, UK0 и DSL – Простая установка и дооснащение 	DSM ISDN DSM TC	924 270 924 272	346 347

УЗИП

УЗИПы для внутренних систем здания



Комбинированный адаптер с УЗИП для установки в штепсельную розетку с заземляющим контактом и индикацией рабочего и аварийного состояния.

УЗИП семейства Protector для установки в штепсельные розетки с заземляющим контактом защищают оконечные устройства пользователя по линиям электропитания и передачи данных. Импульсные токи протекают через РЕ-контакт штепсельной розетки. Простая установка прибора делает процесс модернизации оборудования очень простым. В

- Комбинированный защитный адаптер для защиты оконечных устройств пользователя по линиям электропитания и передачи данных
- Защита для
 - TV- и видеосистем
 - ISDN и телефонных сетей
 - Ethernet сетей
- Визуальная индикация рабочего / аварийного состояния
- Легкая модернизация из-за простой установки прибора

устройстве защиты от импульсных перенапряжений для цепей электропитания предусмотрена визуальная индикация рабочего / аварийного состояния прибора, благодаря чему упрощается техническое обслуживание прибора.



Вариант коаксиального подключения.



Вариант подключения с разъемом RJ.



Штепсельная вилка для защиты электропитания.



Визуальная индикация рабочего / аварийного состояний электропитания.

Информация по защитным адаптерам для цепей питания электронных устройств приведена на стр. 170 - 172.

УЗИПы для внутренних систем здания

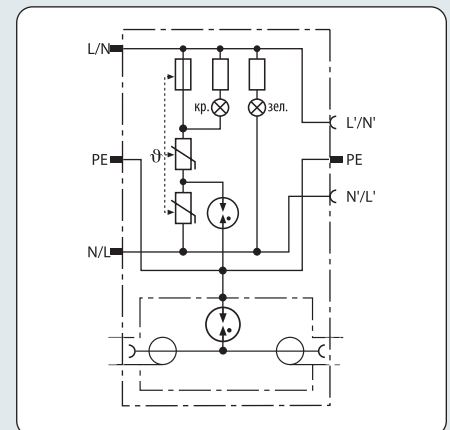
Тип	DPRO 230 TV	DPRO 230 SE TV
Арт. №	909 300	909 305
Защита информационной линии		
Класс УЗИП	TYPE 2	
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	60 В	
С2 Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия-экран (PE) (I_n)	5 кА	
Уровень напряжения защиты линия-экран (PE) при 1кВ/мкс С3 (U_p)	≤ 600 В	
Вносимое затухание на 0-2400 МГц	≤ 1,5 дБ	
Диапазон рабочих температур (T_U)	-25 °C ... +40 °C	
Степень защиты	IP 20	
Подключение вход/выход	F-гнездовой разъем / F-гнездовой разъем	
Заземляется через	РЕ-контакт штепсельной розетки	
Материал корпуса	термопласт, UL 94 V-2	
Цвет	белоснежный	
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012	

Защита питающей линии		
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11 / IEC 61643-11	Тип 3 / Класс III	
Номинальное напряжение перем. тока (U_N)	230 В (50 / 60 Гц)	
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_C)	255 В (50 / 60 Гц)	
Номинальный переменный ток нагрузки (I_L)	16 А	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	3 кА	
Полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] (I_{total})	5 кА	
Комбинированная волна (U_{oc})	6 кВ	
Комбинированная волна [L+N-PE] ($U_{oc total}$)	10 кВ	
Уровень напряжения защиты [L-N] (U_p)	≤ 1,25 кВ	
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] (U_p)	≤ 1,5 кВ	
Время срабатывания [L-N] (t_A)	≤ 25 нс	
Время срабатывания [L/N-PE] (t_A)	≤ 100 нс	
Защита от макс. сверхтока со стороны питания	В 16 А	
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя (I_{SCCR})	1 кA _{eff}	
TOV-напряжение [L-N] (U_T) – характеристика	335 В / 5 с – устойчивость	
TOV-напряжение [L-N] (U_T) – характеристика	440 В / 120 мин – безопасный выход из строя	
TOV-напряжение [L/N-PE] (U_T) – характеристика	335 В / 120 мин – устойчивость	
TOV-напряжение [L/N-PE] (U_T) – характеристика	440 В / 5 с – устойчивость	
TOV-напряжение [L+N-PE] (U_T) – характеристика	1200 В + U_{REF} / 200 мс – безопасный выход из строя	
Индикатор аварийного состояния	красный цвет	
Индикатор рабочего состояния	зеленый цвет	
Количество портов	1	
Монтаж	стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом в соответствии с DIN 49440 / DIN 49441	
Стандарты проверки	EN 61643-11, ГОСТ Р 51992-2011	

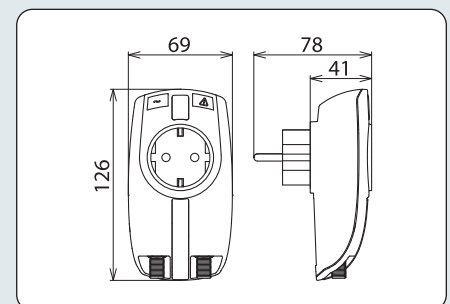


- Защита для TV или радиоприёмников в современном дизайне корпуса
- Устройство оснащено разъёмами F-типа и стандартной штепсельной вилкой
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах M33 2 - 3 и выше

Комбинированная защита от импульсных перенапряжений для электропитания и антенных трактов радио-, телевизионных- и видеосистем. Устройство имеет визуальную индикацию рабочего / аварийного состояний.



Принципиальная схема DPRO TV



Размерный эскиз DPRO TV

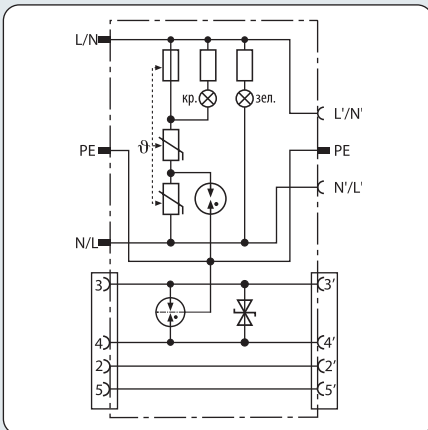
DPRO 230 NT

УЗИПы для внутренних систем здания

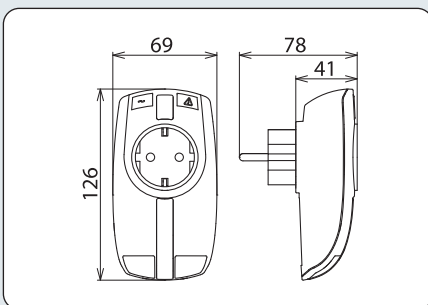


- Защита оконечного телекоммуникационного оборудования в современном дизайне корпуса
- Устройство оснащено разъемами RJ 11/12 и TAE
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 2 - 3 и выше

Комбинированная защита от импульсных перенапряжений для электропитания и линий передачи данных цифрового сетевого оборудования. Для использования в телефонных и факсимильных сетях. Устройство имеет визуальную индикацию рабочего / аварийного состояний.



Принципиальная схема DPRO NT



Размерный эскиз DPRO NT

Тип	DPRO 230 NT	DPRO 230 SE NT
Арт. №	909 310	909 315
Защита информационной линии		
Класс УЗИП	TYPE 2 P1	
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	180 В	
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	1 кА	
C2 Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) на линию (I_n)	2,5 кА	
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_p)	≤ 300 В	
Уровень напряжения защиты линия-PE при I_n C2 (U_p)	≤ 500 В	
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 300 В	
Уровень напряжения защиты линия-PE при 1кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 500 В	
Частота среза (f_G)	50 МГц	
Диапазон рабочих температур (T_U)	-25 °C ... +40 °C	
Степень защиты	IP 20	
Подключение вход/выход	гнездовой разъем RJ 12 / гнездовой разъем RJ 12	
Используемые пины	3/4	
Заземляется через	РЕ-контакт штепсельной розетки	
Материал корпуса	термопласт, UL 94 V-2	
Цвет	белоснежный	
Стандарты проверки	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012	

Защита питающей линии		
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11 / IEC 61643-11	Тип 3 / Класс III	
Номинальное напряжение перем. тока (U_N)	230 В (50 / 60 Гц)	
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_C)	255 В (50 / 60 Гц)	
Номинальный переменный ток нагрузки (I_L)	16 А	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	3 кА	
Полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] (I_{total})	5 кА	
Комбинированная волна (U_{oc})	6 кВ	
Комбинированная волна [L+N-PE] ($U_{oc total}$)	10 кВ	
Уровень напряжения защиты [L-N] (U_p)	≤ 1,25 кВ	
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] (U_p)	≤ 1,5 кВ	
Время срабатывания [L-N] (t_A)	≤ 25 нс	
Время срабатывания [L/N-PE] (t_A)	≤ 100 нс	
Защита от макс. сверхтока со стороны питания	В 16 А	
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя (I_{SCCR})	1 кA _{eff}	
TOV-напряжение [L-N] (U_T) – характеристика	335 В / 5 с – устойчивость	
TOV-напряжение [L-N] (U_T) – характеристика	440 В / 120 мин – безопасный выход из строя	
TOV-напряжение [L/N-PE] (U_T) – характеристика	335 В / 120 мин – устойчивость	
TOV-напряжение [L/N-PE] (U_T) – характеристика	440 В / 5 с – устойчивость	
TOV-напряжение [L+N-PE] (U_T) – характеристика	1200 В + U_{REF} / 200 мс – безопасный выход из строя	
Индикатор аварийного состояния	красный цвет	
Индикатор рабочего состояния	зеленый цвет	
Количество портов	1	
Монтаж в	стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом в соответствии с DIN 49440 / DIN 49441	
Стандарты проверки	EN 61643-11, ГОСТ Р 51992-2011	

УЗИПы для внутренних систем здания

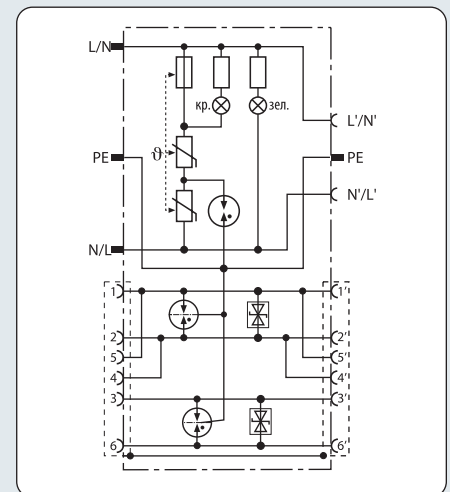
Тип	DPRO 230 ISDN	DPRO 230 SE ISDN
Арт. №	909 320	909 325
Защита информационной линии		
Класс УЗИП	TYPE 2P1	
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_c)	48 В	
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	1 кА	
C2 Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия-линия (I_n)	120 А	
C2 Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия-РЕ (I_n)	2,5 кА	
C2 Полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	10 кА	
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_p)	≤ 100 В	
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при I_n C2 (U_p)	≤ 500 В	
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 80 В	
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при 1кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 500 В	
Частота среза (f_c)	50 МГц	
Диапазон рабочих температур (T_U)	-25 °C ... +40 °C	
Степень защиты	IP 20	
Подключение вход/выход	экранированный гнездовой разъем RJ 45 / экранированный гнездовой разъем RJ 45	
Используемые пины	1(5)/2(4), 3/6	
Заземляется через	РЕ-контакт штепсельной розетки	
Материал корпуса	термопласт, UL 94 V-2	
Цвет	белоснежный	
Стандарты проверки	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012	

Защита питающей линии		
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11 / IEC 61643-11	Тип 3 / Класс III	
Номинальное напряжение перем. тока (U_N)	230 В (50 / 60 Гц)	
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_c)	255 В (50 / 60 Гц)	
Номинальный переменный ток нагрузки (I_L)	16 А	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	3 кА	
Полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] (I_{total})	5 кА	
Комбинированная волна (U_{oc})	6 кВ	
Комбинированная волна [L+N-PE] ($U_{oc total}$)	10 кВ	
Уровень напряжения защиты [L-N] (U_p)	≤ 1,25 кВ	
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] (U_p)	≤ 1,5 кВ	
Время срабатывания [L-N] (t_A)	≤ 25 нс	
Время срабатывания [L/N-PE] (t_A)	≤ 100 нс	
Защита от макс. сверхтока со стороны питания	В 16 А	
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя (I_{SCCR})	1 кA _{eff}	
TOV-напряжение [L-N] (U_T) – характеристика	335 В / 5 с – устойчивость	
TOV-напряжение [L-N] (U_T) – характеристика	440 В / 120 мин – безопасный выход из строя	
TOV-напряжение [L/N-PE] (U_T) – характеристика	335 В / 120 мин – устойчивость	
TOV-напряжение [L/N-PE] (U_T) – характеристика	440 В / 5 с – устойчивость	
TOV-напряжение [L+N-PE] (U_T) – характеристика	1200 В + U_{REF} / 200 мс – безопасный выход из строя	
Индикатор аварийного состояния	красный цвет	
Индикатор рабочего состояния	зеленый цвет	
Количество портов	1	
Монтаж в	стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом в соответствии с DIN 49440 / DIN 49441	
Стандарты проверки	EN 61643-11, ГОСТ Р 51992-2011	

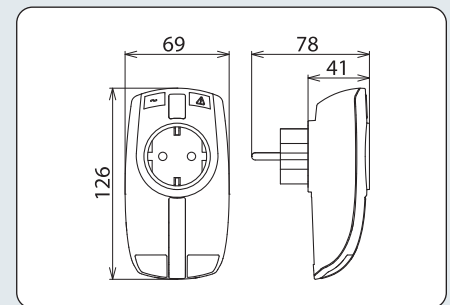


- Защита оконечного оборудования ISDN/Ethernet в современном дизайне корпуса
- В комплекте с экранированным сетевым кабелем длиной 1,5 метра
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 2 - 3 и выше

Комбинированная защита от импульсных перенапряжений для электропитания и интерфейсов ISDN S0. Устройство также применимо для защиты сетей Ethernet 10 BT. С визуальной индикацией рабочего / аварийного состояний.



Принципиальная схема DPRO ISDN



Размерный эскиз DPRO ISDN

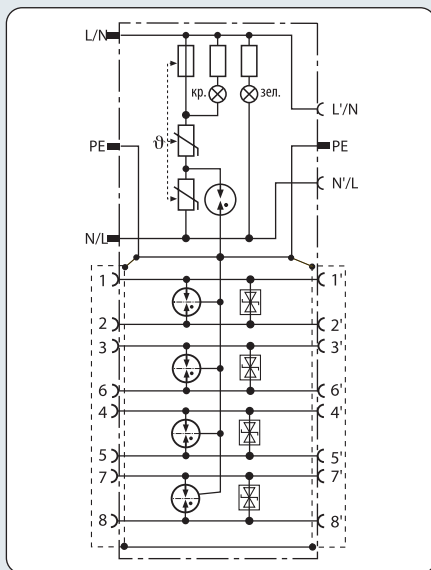
DPRO 230 LAN100

УЗИПы для внутренних систем здания

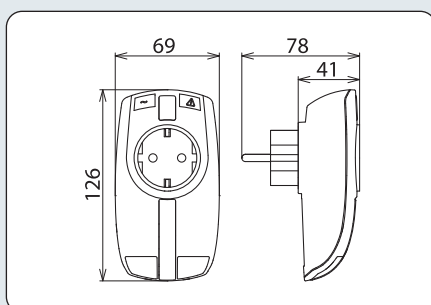


- Защита Ethernet (1000 BASE-T) в современном дизайне корпуса
- В комплекте с экранированным сетевым кабелем кат. 5е длиной 1,5 метра
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 2 - 3 и выше

Комбинированная защита от импульсных перенапряжений для электропитания и локальных вычислительных сетей. Защитная цепь для всех пар линий Ethernet с резервированием пинов. Устройство удовлетворяет требованиям в соответствии с классом D (EN 50173) и может применяться в сетях 1000 Base-T (Gigabit Ethernet).



Принципиальная схема DPRO LAN100



Размерный эскиз DPRO LAN100

Тип	DPRO 230 LAN100	DPRO 230 SE LAN100
Арт. №	909 321	909 326
Защита информационной линии		
Класс УЗИП	TYPE 2 P1	
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	58 В	
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	1 кА	
C2 Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия-линия (I_n)	30 А	
C2 Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия-PE (I_n)	2,5 кА	
C2 Полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	10 кА	
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_p)	≤ 100 В	
Уровень напряжения защиты линия-PE при I_n C2 (U_p)	≤ 500 В	
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_p)	90 В	
Уровень напряжения защиты линия-PE при 1кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 500 В	
Частота среза (f_G)	120 МГц	
Диапазон рабочих температур (T_U)	-25 °C ... +40 °C	
Степень защиты	IP 20	
Подключение вход/выход	экранированный гнездовой разъем RJ 45 / экранированный гнездовой разъем RJ 45	
Используемые пины	1/2, 3/6, 4/5, 7/8	
Заземляется через	РЕ-контакт штепсельной розетки	
Материал корпуса	термопласт, UL 94 V-2	
Цвет	белоснежный	
Стандарты проверки	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012	

Защита питающей линии		
УЗИП согласно стандарту EN 61643-11 / IEC 61643-11	Тип 3 / Класс III	
Номинальное напряжение перем. тока (U_N)	230 В (50 / 60 Гц)	
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_C)	255 В (50 / 60 Гц)	
Номинальный переменный ток нагрузки (I_L)	16 А	
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) (I_n)	3 кА	
Полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс) [L+N-PE] (I_{total})	5 кА	
Комбинированная волна (U_{oc})	6 кВ	
Комбинированная волна [L+N-PE] ($U_{oc, total}$)	10 кВ	
Уровень напряжения защиты [L-N] (U_p)	≤ 1,25 кВ	
Уровень напряжения защиты [L/N-PE] (U_p)	≤ 1,5 кВ	
Время срабатывания [L-N] (t_A)	≤ 25 нс	
Время срабатывания [L/N-PE] (t_A)	≤ 100 нс	
Защита от макс. сверхтока со стороны питания	В 16 А	
Стойкость к токам короткого замыкания при макс. номинале входного предохранителя ($I_{sc,eff}$)	1 кA _{eff}	
TOV-напряжение [L-N] (U_T) – характеристика	335 В / 5 с – устойчивость	
TOV-напряжение [L-N] (U_T) – характеристика	440 В / 120 мин – безопасный выход из строя	
TOV-напряжение [L/N-PE] (U_T) – характеристика	335 В / 120 мин – устойчивость	
TOV-напряжение [L/N-PE] (U_T) – характеристика	440 В / 5 с – устойчивость	
TOV-напряжение [L+N-PE] (U_T) – характеристика	1200 В + U_{REF} / 200 мс – безопасный выход из строя	
Индикатор аварийного состояния	красный цвет	
Индикатор рабочего состояния	зеленый цвет	
Количество портов	1	
Монтаж в	стандартные штепсельные розетки с заземляющим контактом в соответствии с DIN 49440 / DIN 49441	
Стандарты проверки	EN 61643-11, ГОСТ Р 51992-2011	

УЗИПы для внутренних систем здания

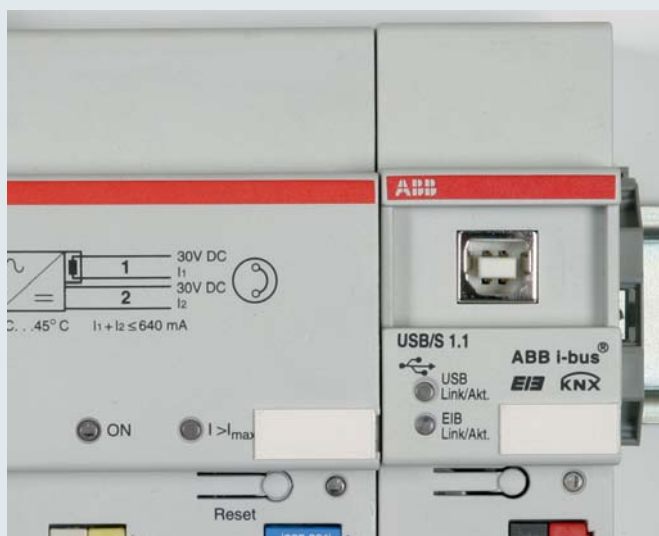
- УЗИП для шин KNX / EIB
- Минимальные требования к занимаемому пространству благодаря конструкции клеммы, разработанной специально для шины KNX / EIB
- Системная проверка с сертификацией EIBA



УЗИП с соединительными проводниками для шин KNX / EIB.

BUSector представляет собой УЗИП с пропускной способностью, защитным эффектом и механической конструкцией специально адаптированными для шин KNX / EIB. Так же как и шинная клемма, оно может быть установлено на пины шинной клеммы оконечного устройства и соединено с существующими соединительными кабелями. Предназначено для

защиты, главным образом, кабеля и зоны соединения, а также, шлюзов и датчиков на внешних стенах здания.

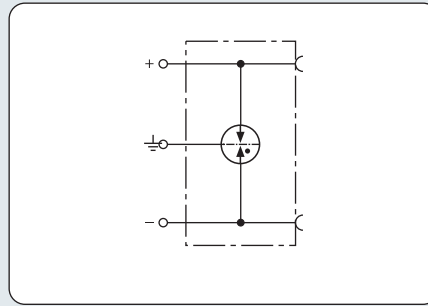


Защита точки снабжения электропитания шины KNX при помощи BUSector. Монтаж путем установки в шинную клемму.

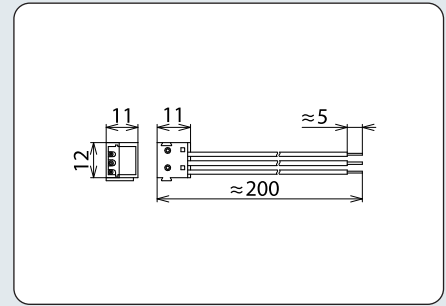


Защита разветвителя шины KNX при помощи BUSector. Установка в шинную клемму в монтажной раме в кабель-канале.

УЗИПы для внутренних систем здания



Принципиальная схема BT



Размерный эскиз BT

- Для применения в системах KNX/ EIB
- Минимальные требования к занимаемому пространству
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_B – 1 и выше

УЗИП с шинной клеммой, адаптированный к устойчивости оборудования систем KNX/ EIB. Сертификат EIBA.

Тип	BT 24
Арт. №	925 001
Класс УЗИП	TYPE 2
Номинальное напряжение (U_n)	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_c)	45 В
Номинальный ток (I_n)	6 А
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию	1 кА
C2 номинальный ток разряда на линию (I_n)	5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2	≤ 1200 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I_n C2	≤ 650 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3	≤ 750 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3	≤ 500 В
Частота среза линия-линия	70 МГц
Ёмкость линия-линия	≤ 10 пФ
Ёмкость линия-PG	≤ 10 пФ
Диапазон рабочих температур (T_u)	-40 °С ... +80 °С
Степень защиты	IP 20
Подключение вход/выход	пружинные контакты 1 мм / соединительные проводники 0,8 мм
Заземляется через	проводник сечением 0,75 мм ² , длиной 200 мм
Материал корпуса	термопласт
Цвет	синий
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	EIBA сертификат № Z 32/1399/95

- Комбинированный разрядник тока молнии и ограничитель импульсных перенапряжений
 - Способность отводить токи молнии до 10 кА (10/350 мкс)
 - Низкий уровень напряжения защиты пригодный для защиты оконечного оборудования
 - Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0д – 2 и выше
- Применение технологии actiVsense
 - Автоматически определяет номинальное напряжение сигнала от 0 до 180 В
 - Оптимально подстраивает уровень напряжения защиты к приложенному на текущий момент сигналу
 - Адаптированный уровень напряжения защиты позволяет защищать оконечное оборудование
- Универсальное применение
 - Одно защитное устройство для двух независимых сигнальных линий
 - Применимо для настенного монтажа, степень защиты IP 65
 - Простота и легкость монтажа и модификации

Компактный комбинированный разрядник тока молнии и ограничитель импульсных перенапряжений DEHNbox для защиты информационных систем и систем автоматизации, выделяющийся благодаря его новой технологии actiVsense. Номинальное напряжение не определено, потому что разрядник может быть применен в диапазоне от 0 до 180 В с номинальным напряжением сигнала (± 5 В/50 МГц). Номинальный ток ограничен до 100 мА, что вполне достаточно для интерфейсов систем информационных технологий.

Инновационная технология actiVsense позволяет разряднику автоматически определить приложенное напряжение сигнала и отрегулировать уровень защиты. Благодаря этому разрядник подходит для систем с изменяющимся или медленно колеблющимся уровнем сигнала (≤ 400 Гц). При возникновении помех DEHNbox всегда имеет подстроенное минимальное остаточное напряжение для каждого напряжения сигнала, и это обеспечивает для соединенных с ним устройств и систем максимальную защиту.

DEHNbox доступен в двух исполнениях. Четырехполюсное исполнение для защиты 2-х отдельных симметричных интерфейсов, т.е. разрядник автоматически распознает для каждой двухпроводной линии приложенное рабочее напряжение, точнее напряжение сигнала, и оптимально подстраивает уровень напряжения защиты для каждой сигнальной линии. Это позволяет защитить два различных симметричных интерфейса



Применение DEHNbox для защиты телекоммуникационного ввода (пример защиты интерфейса U_{ko})

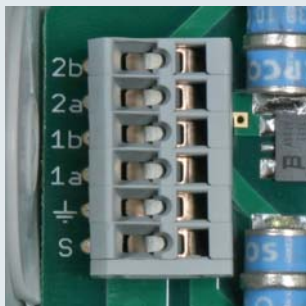
используя всего одно устройство. Это сокращает время монтажа, затраты и облегчает выбор при большом разнообразии УЗИП. Для защиты только одного сигнального интерфейса, используется двухполюсное исполнение для одного симметричного интерфейса передачи данных (одной двухпроводной линии).

Практичная конструкция DEHNbox в пластиковом корпусе с крепежными ушками идеально подходит для настенного монтажа и для дооснащения существующих систем молниезащиты и защиты от импульсных перенапряжений. DEHNbox имеет степень защиты IP 65, что позволяет устанавливать его в агрессивной окружающей среде (например, в помещениях с повышенной влажностью). Кабельные вводы оснащены удобными самоуплотняющимися резиновыми мембранами, которые позволяют выполнить быстрый и простой монтаж и защищают от проникновения влаги и пыли. Подключение жил и экрана кабеля выполняется безвинтовым способом при помощи пружинных клемм. Две отдельные соединительные клеммы позволяют выполнить прямое или не прямое подключение экрана кабеля к системе уравнивания потенциалов.

Разрядник идеально подходит для применения в частном и промышленном секторе для защиты информационно-технических систем передачи в таких областях, как телекоммуникации, системы шин передачи данных или оборудования КИПиА.



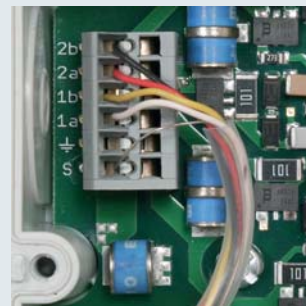
Самоуплотняющиеся резиновые мембраны для ввода кабеля в корпуса.



Безвинтовое соединение с помощью пружинных клемм.



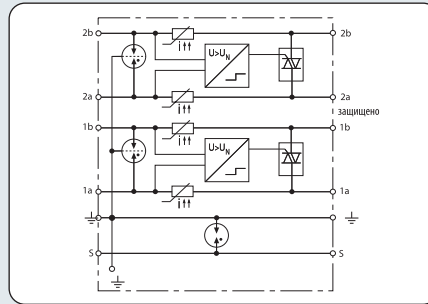
Внешнее крепление на винты для настенного монтажа.



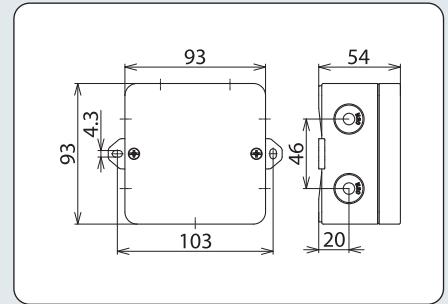
Возможность прямого или непрямого заземления экрана.

DBX U4 KT BD S 0-180

УЗИПы для внутренних систем здания



Принципиальная схема DBX U4 KT DB S 0-180



Dimension drawing DBX U4 KT DB S 0-180

- Универсальное применение для разных напряжений с технологией actiVsense
- Подходит для настенного монтажа, степень защиты IP 65
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0д – 2 и выше

Компактное комбинированное УЗИП выполненное в пластиковом корпусе для настенного монтажа с технологией actiVsense для защиты двух пар с одинаковым или различным номинальным напряжением симметричных интерфейсов с гальванической развязкой. Возможность прямого или непрямого заземления экрана.

Тип	DBX U4 KT BD S 0-180
Арт. №	922 400
Класс УЗИП	TYPE 1 P1
Номинальное напряжение (U_N)	0-180 В
Частота номинального напряжения (f_{UN})	0-400 Гц
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	180 В
Допустимое напряжение наложенного сигнала (U_{Signal})	$\leq \pm 5$ В
Частота среза линия-линия (f_G)	50 МГц
Номинальный ток I_L (соответствует макс. значению тока короткого замыкания)	100 мА
D1 Полный импульсный ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	10 кА
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	2,5 кА
C2 Полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	20 кА
C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I_n)	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_P)	см. диаграмму, линия C2
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_P)	см. диаграмму, линия C3
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_{imp} D1 (U_P)	$\leq U_N + 50$ В
Уровень напряжения защиты линия-PG при D1/C2/C3	≤ 550 В
Последовательное сопротивление на линию	≤ 9 Ом; типично 7,9 Ом
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 80 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 70 пФ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-25 °C ... +40 °C
Степень защиты	IP 65
Поперечное сечение сигнального проводника	0,08-1,5 мм ²
Поперечное сечение клеммы заземления	2,5-4 мм ²
Размеры (l x b x h)	93 x 93 x 55 мм
Материал корпуса	поликарбонат
Цвет	серый
Стандарты проверки	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012

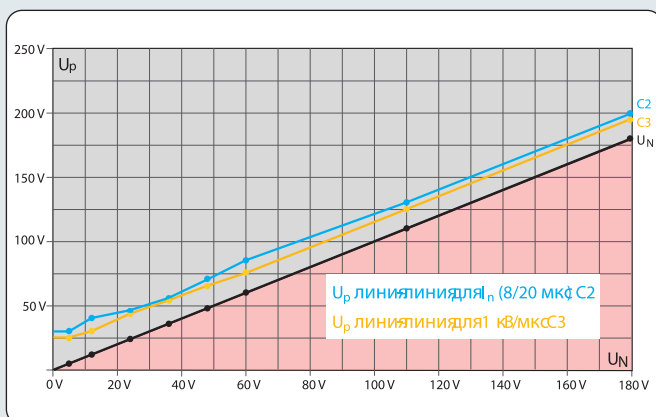


Диаграмма уровня напряжения защиты DBX

УЗИПы для внутренних систем здания

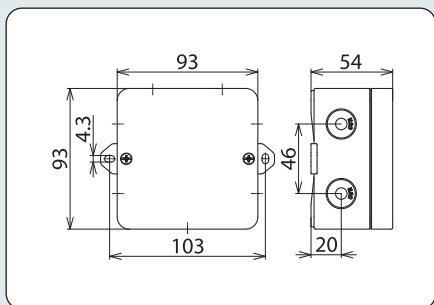
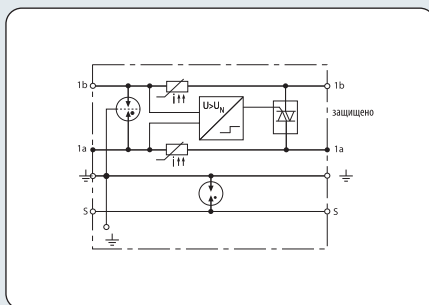


Диаграмма уровня напряжения защиты DBX



Принципиальная схема DBX U2 KT DB S 0-180



- Универсальное применение для разных напряжений с технологией actiVsense
- Подходит для настенного монтажа, степень защиты IP 65
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_A - 2$ и выше

Компактное комбинированное УЗИП выполненное в пластиковом корпусе для настенного монтажа с технологией actiVsense для защиты одной пары симметричных интерфейсов с гальванической развязкой. Возможность прямого или непрямого заземления экрана.

Тип	DBX U2 KT BD S 0-180
Арт. №	922 200
Класс УЗИП	TYPE 1 ²¹
Номинальное напряжение (U_N)	0-180 В
Частота номинального напряжения (f_{UN})	0-400 Гц
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	180 В
Допустимое напряжение наложенного сигнала (U_{Signal})	$\leq \pm 5$ В
Частота среза линия-линия (f_G)	50 МГц
Номинальный ток I_L (соответствует макс. значению тока короткого замыкания)	100 мА
D1 Полный импульсный ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	9 кА
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	2,5 кА
C2 Полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	20 кА
C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I_n)	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_P)	см. диаграмму, линия C2
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_P)	см. диаграмму, линия C3
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_{imp} D1 (U_P)	$\leq U_N + 50$ В
Уровень напряжения защиты линия-PG при D1/C2/C3	≤ 550 В
Последовательное сопротивление на линию	≤ 9 Ом; типично 7,9 Ом
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 80 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 70 пФ
Диапазон рабочих температур (T_u)	-25 °C ... +40 °C
Степень защиты	IP 65
Поперечное сечение сигнального проводника	0,08-1,5 мм ²
Поперечное сечение клеммы заземления	2,5-4 мм ²
Размеры (l x b x h)	93 x 93 x 55 мм
Материал корпуса	поликарбонат
Цвет	серый
Стандарты проверки	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012

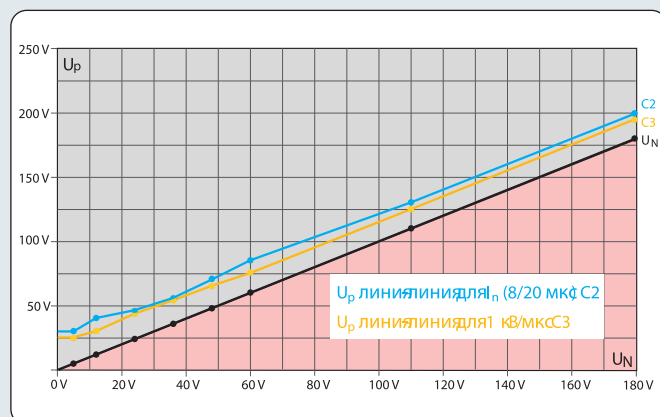


Диаграмма уровня напряжения защиты DBX

Ограничитель импульсных перенапряжений

УЗИПы для внутренних систем здания



УЗИП для телекоммуникационных оконечных устройств и телефонных систем с RJ-коннекторами для открытого монтажа.

УЗИП для открытого монтажа в современном дизайне. Оно защищает модемы и телефонные системы с RJ- коннекторами. Быстрый монтаж благодаря встроенным разъемам.

- Устройство защиты от импульсных перенапряжений для открытого монтажа для телекоммуникационных систем
- Быстрый монтаж благодаря встроенным разъемам
- Различные типы в зависимости от интерфейсов



Простой и быстрый монтаж благодаря встроенным RJ разъемам.



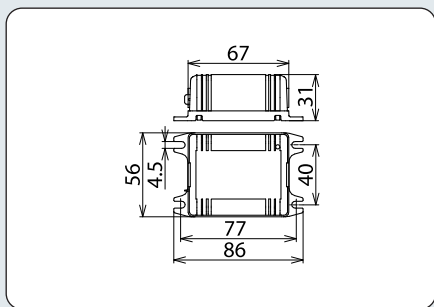
Светодиодный индикатор напряжения питания у DLI ISDN I и DLI TC 2 I.



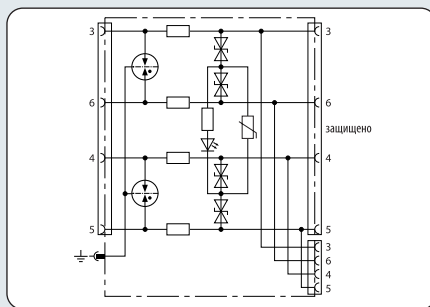
УЗИП DLI ISDN I может одновременно защищать два оконечных устройства благодаря интегрированной функции распределения.



Быстрый и простой монтаж благодаря встроенным разъемам.



Размерный эскиз DLI ISDN I



Принципиальная схема DLI ISDN I



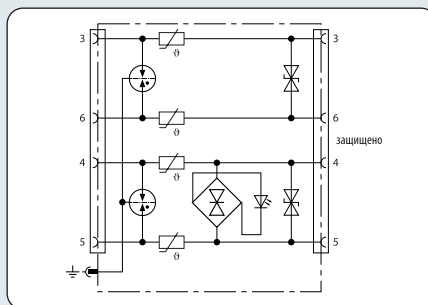
- 2 защищенных выхода
- Защита от импульсных перенапряжений и интегрированная светодиодная индикация дистанционного питания
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах М33 0В – 2 и выше

УЗИП с двумя защищенными ISDN S₀ выходами (функция распределения) и индикацией рабочего состояния (LED) дистанционного питания. Без индикации при аварийном режиме (питание только от телефонной сети). В комплекте с соединительным кабелем и материалом для монтажа.

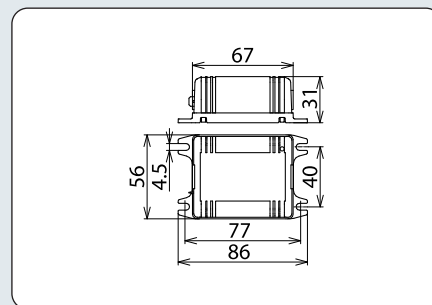
Тип	DLI ISDN I
Арт. №	929 024
Класс УЗИП	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U _N)	5 В
Номинальное напряжение Ра-Ра (U _N)	40 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _c)	7,5 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока (U _c)	5,2 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока Ра-Ра (U _c)	45 В
Номинальный ток (I _L)	200 мА
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I _{imp})	1 кА
S2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	10 кА
S2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I _n)	2,5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n S2 (U _p)	≤ 30 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n S2 (U _p)	≤ 600 В
Уровень напряжения защиты Ра-Ра при I _n S2 (U _p)	≤ 180 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс С3 (U _p)	≤ 17 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс С3 (U _p)	≤ 600 В
Уровень напряжения защиты Ра-Ра при 1 кВ/ мкс С3 (U _p)	≤ 100 В
Последовательное сопротивление на линию	1 Ом
Частота среза линия-линия	2 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 3 нФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 нФ
Диапазон рабочих температур (T _U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 20
Подключение вход/выход	RJ45 / 2 x RJ45
Используемые пины	3/6, 4/5
Заземляется через	плоский соединитель 6,3 мм
Материал корпуса	полиамид PA 6.6
Цвет	желтый
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р
Принадлежности	соединительный кабель, материал для монтажа

DLI TC I

УЗИПы для внутренних систем здания



Принципиальная схема DLI TC 2 I



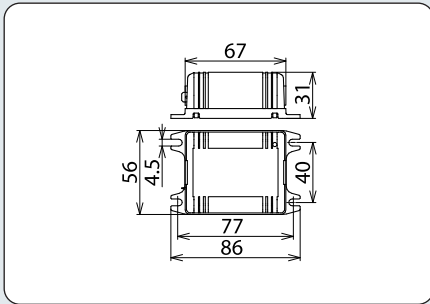
Размерный эскиз DLI TC 2 I

- Светодиодный индикатор показывает напряжение питания
- Интегрированная функция защиты “Power Crossing”
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0в – 2 и выше

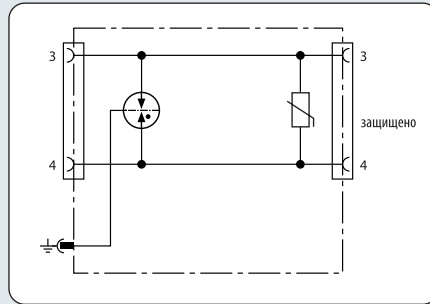
Двухступенчатое устройство защиты для систем аналоговой телефонии или телефонных сетей с индикацией рабочего состояния (LED). Также защищает от наводок переменного тока. Совместимость с коннекторами RJ11/RJ12. В комплекте с соединительным кабелем и материалом для монтажа.

Тип	DLI TC 2 I
Арт. №	929 028
Класс УЗИП	TYPE 2 P2
Номинальное напряжение (U _N)	130 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _c)	170 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U _c)	120 В
Номинальный ток (I _L)	150 мА
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I _{imp})	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	10 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I _n)	2,5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n C2 (U _p)	≤ 250 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n C2 (U _p)	≤ 600 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 230 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 600 В
Последовательное сопротивление на линию	10 Ом
Частота среза линия-линия	10 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 0,3 нФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 пФ
Диапазон рабочих температур (T _U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 20
Подключение вход/выход	RJ45 / RJ45 (совместимый с RJ12)
Используемые пины	3/6, 4/5 (3/4, 2/5 для RJ12)
Заземляется через	плоский соединитель 6,3 мм
Материал корпуса	полиамид PA 6.6
Цвет	желтый
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р
Принадлежности	соединительный кабель, материал для монтажа

УЗИПы для внутренних систем здания



Размерный эскиз DLI TC



Принципиальная схема DLI TC



- Экономичная защита для 1-й пары
- Современный дизайн
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0В – 2 и выше

Защитное устройство для систем аналоговой телефонии или телефонных сетей с разъемами RJ12.

Тип	DLI TC ECO RJ12
Арт. №	929 081
Класс УЗИП	TYPE 2P2
Номинальное напряжение (U_N)	130 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_c)	170 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока (U_c)	120 В
Номинальный ток (I_L)	200 мА
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	5 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I_n)	2,5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_p)	≤ 480 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I_n C2 (U_p)	≤ 600 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 280 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 600 В
Частота среза линия-линия	10 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 0,7 нФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 пФ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 20
Подключение вход/выход	RJ12 / RJ12
Используемые пины	3/4
Заземляется через	плоский соединитель 6,3 мм
Материал корпуса	полиамид PA 6.6
Цвет	желтый
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р
Принадлежности	материал для монтажа

Ограничитель импульсных перенапряжений

УЗИПы для внутренних систем здания



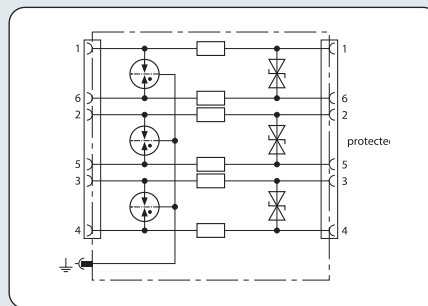
УЗИП с возможностью монтажа на плоской поверхности для оконечного телекоммуникационного оборудования и телефонных систем с разъемом BT plug.

- УЗИП для защиты телекоммуникационных систем с возможностью монтажа на плоской поверхности
- Вставные разъемы позволяют выполнить быструю установку
- Соответствует требованиям Бритиш Телеком

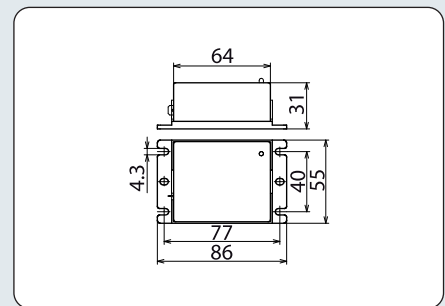
УЗИП с возможностью монтажа на плоской поверхности превосходно подходит для телекоммуникационного оконечного оборудования и телефонных систем с разъемом BT plug. Устройство соответствует требованиям Ofel NS/G/23/L/100005 для соединений между окончаниями телефонных сетей общего пользования и оконечным телекоммуникационным оборудованием. Соответствует BS6651:1992, Приложение С, Категория С-High и CCITT К17.



- В соответствии с требованиями Бритиш Телеком
- Защита всех линий
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0В – 2 и выше



Принципиальная схема DLI TC BT



Размерный эскиз DLI TC BT

УЗИП для аналоговых или системных телефонов в соответствии с требованиями Бритиш Телеком. Вставные разъемы позволяют выполнить быструю установку. Энергетически скоординированная защитная цепь для всех пар. Нет токов утечки на землю.

Тип	DLI TC BT
Арт. №	929 026
Класс УЗИП	TYPE 2 P2
Номинальное напряжение (U _N)	130 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _C)	145 В
Номинальный ток (I _L)	125 мА
С2 полный импульсный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	10 кА
С2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I _n)	5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия In C2 (U _p)	≤ 210 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при In C2 (U _p)	≤ 550 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1 кВ/мкс С3 (U _p)	≤ 185 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1 кВ/мкс С3 (U _p)	≤ 450 В
Последовательное сопротивление на линию	4.7 Ом
Частота среза (f _G)	13 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 400 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 10 пФ
Диапазон рабочих температур (TU)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 20
Подключение вход/выход	BT jack / BT jack
Используемые пины	1/6, 2/5, 3/4
Заземляется через	Плоский соединитель (6.3 мм)
Материал корпуса	термопластик
Цвет	черный
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Принадлежности	Соединительный кабель, монтажный материал

УЗИПы для внутренних систем здания

- УЗИП для телекоммуникационных устройств
- Для компактного скрытого монтажа
- Легкая установка с помощью вставных клемм



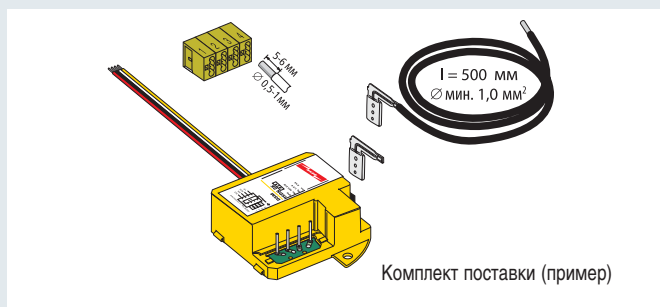
УЗИП для телекоммуникационных устройств для установки в распределительные коробки скрытого монтажа или небольшие распределительные щиты. Вход устройства снабжается вставными клеммами.

УЗИП DSM обычно монтируются в распределительные коробки рядом с оконечным оборудованием или в кабельном канале. Это обеспечивает надежную защиту телекоммуникационных систем или устройств. Так же УЗИП могут быть интегрированы в небольшие распределительные щиты. Съемные вставные клеммы обеспечивают легкий монтаж DSM. Каждая

вставная клемма сконструирована для четырех проводов, что обеспечивает возможность простого подключения интерфейса S₀-Bus.



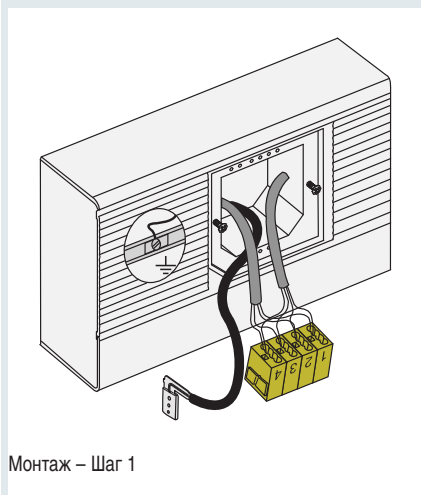
УЗИП DSM достаточно компактно, что обеспечивает его легкую установку даже в небольшие распределительные щиты, располагаемые в серверных помещениях.



Комплект поставки (пример)

УЗИП DSM, установленное в распределительный щит скрытого монтажа

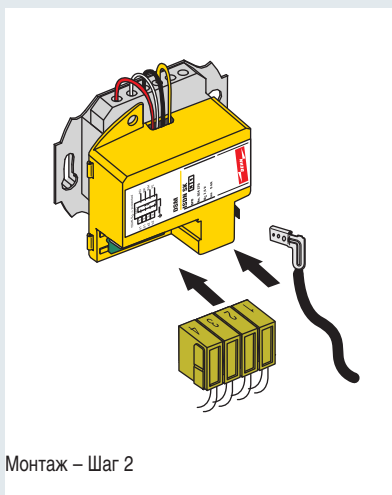
В зависимости от типа вставных клемм в комплект поставки так же входит предварительно смонтированный заземляющий проводник.



Монтаж – Шаг 1

Предварительный монтаж кабелей

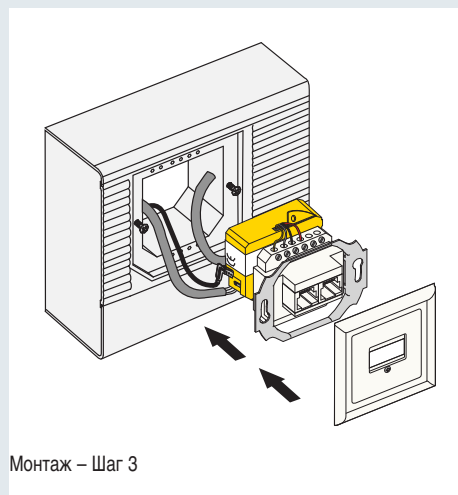
Предварительно подключаются провода к вставным коннекторам. Возможно подключение транзитных проводов шины ISDN.



Монтаж – Шаг 2

Подключение DSM ... SK к телекоммуникационной розетке

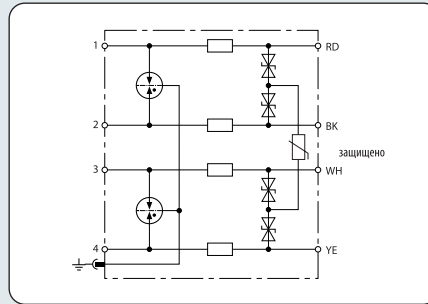
Провода, выходящие из DSM, подключаются к телекоммуникационной розетке, а сам УЗИП DSM располагается на задней панели розетки. Затем, предварительно смонтированные проводники могут быть подключены к DSM.



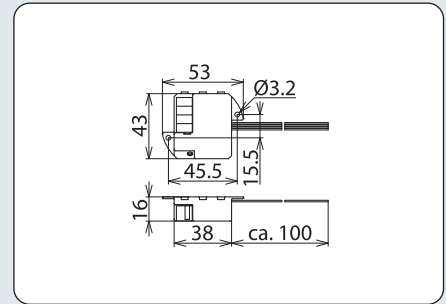
Монтаж – Шаг 3

Завершение монтажа

Телекоммуникационная розетка устанавливается в монтажную панель вместе с DSM. Далее необходимо установить только крышку.



Принципиальная схема DSM ISDN

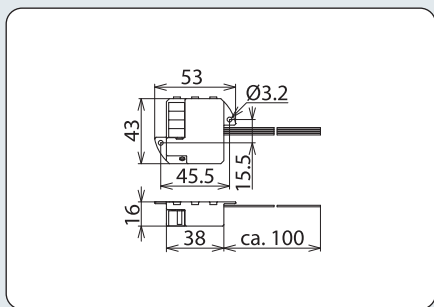


Размерный эскиз DSM ISDN

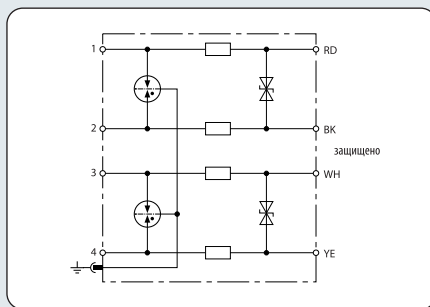
- **Оptionальное подключение шины ISDN через вставные клеммы**
- **Интегрированная защита для дистанционного питания**
- **Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0в – 2 и выше**

Энергетически скоординированная двухступенчатая защитная цепь ISDN с дополнительной защитой дистанционного питания. Для интерфейсов ISDN S0. Возможно подключение шины ISDN при помощи четырехконтактной клеммы.

Тип	DSM ISDN SK
Арт. №	924 270
Класс УЗИП	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U_N)	5 В
Номинальное напряжение Ра-Ра (U_N)	40 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	7,5 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока Ра-Ра (U_C)	45 В
Номинальный ток (I_L)	200 мА
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	20 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I_n)	5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_P)	≤ 30 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I_n C2 (U_P)	≤ 600 В
Уровень напряжения защиты Ра-Ра при I_n C2 (U_P)	≤ 180 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_P)	≤ 17 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U_P)	≤ 600 В
Уровень напряжения защиты Ра-Ра при 1 кВ/ мкс C3 (U_P)	≤ 100 В
Последовательное сопротивление на линию	4,7 Ом
Частота среза (f_C)	4 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 1,5 нФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 15 пФ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 20
Подключение вход/выход	четырёхполюсная клемма / витой провод 0,25 мм ²
Используемые пины	2 пары
Диаметр зажимаемых одножильных проводников	0,5-1,0 мм
Заземляется через	плоский соединитель 2,8 мм
Материал корпуса	полиамид PA 6.6
Цвет	желтый
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р
Принадлежности	плоский соединитель, заземляющий проводник длиной 500 мм



Размерный эскиз DSM TC



Принципиальная схема DSM TC



- Превосходная характеристика передачи
- Применимо для установки в распределительных щитах
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0в – 2 и выше

Энергетически скоординированный УЗИП, без токов утечки на землю. Применяется для защиты 2-х пар в системах телефонии, U_{к0}, ADSL.

Тип	DSM TC 2 SK
Арт. №	924 272
Класс УЗИП	TYPE 2P2
Номинальное напряжение (U _N)	130 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _C)	170 В
Номинальный ток (I _N)	200 мА
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I _{imp})	1 кА
C2 полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I _n)	20 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I _n)	5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n C2 (U _P)	≤ 275 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при I _n C2 (U _P)	≤ 600 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U _P)	≤ 220 В
Уровень напряжения защиты линия-PG при 1кВ/мкс C3 (U _P)	≤ 600 В
Последовательное сопротивление на линию	4,7 Ом
Частота среза (f _C)	17 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 300 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 10 пФ
Диапазон рабочих температур (T _U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 20
Подключение вход/выход	четырёхполюсная клемма / витой провод 0,25 мм ²
Используемые пины	2 пары
Диаметр зажимаемых одножильных проводников	0,5-1,0 мм
Заземляется через	плоский соединитель 2,8 мм
Материал корпуса	полиамид PA 6.6
Цвет	желтый
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р
Принадлежности	плоский соединитель, заземляющий проводник длиной 500 мм

УЗИПы для внутренних систем здания

