



Системы кабельного ввода

Кабельный ввод ESM, IP 55 для выбиваемых отверстий от М 16 до М 40	480
Ступенчатый кабельный ввод STM, IP 55 для выбиваемых отверстий от М 16 до М 40	481
Кабельный ввод EDK, IP 65 для выбиваемых отверстий от М 16 до М 40	482
Кабельный ввод EDR прокалываемого типа для ввода трубы, IP 65 для выбиваемых отверстий от М 16 до М 40	483
Кабельный ввод АКМ, IP 66/67/69 для выбиваемых отверстий от М 12 до М 63	484 - 485
Кабельный ввод ASS, IP 66/67/69 для выбиваемых отверстий от М 12 до М 63	486 - 487
Комбинированный кабельный ввод, IP 66/67 для выбиваемых отверстий от М 20 до М 40	488 - 492
Заглушки VSB	493
Компенсационные элементы	494
Ступенчатый кабельный ввод, фланец, фиксаторы кабеля	495
Внешние диаметры кабеля стандартного сечения	496
Технические данные	497 - 499
Дополнительную техническую информацию можно найти на сайте www.hensel-electric.de в разделе „Продукты“	



ESM 16

**Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 16**

- Герметичная зона: \varnothing 4,8-11 мм
- Сквозное отверстие: \varnothing 16,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



ESM 20

**Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 20**

- Герметичная зона: \varnothing 6-13 мм
- Сквозное отверстие: \varnothing 20,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



ESM 25

**Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 25**

- Герметичная зона: \varnothing 9-17 мм
- Сквозное отверстие: \varnothing 25,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



ESM 32

**Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 32**

- Герметичная зона: \varnothing 9-23 мм
- Сквозное отверстие: \varnothing 32,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



ESM 40

**Кабельный ввод прокалываемого типа
для выбиваемых отверстий М 40**

- Герметичная зона: \varnothing 17-30 мм
- Сквозное отверстие: \varnothing 40,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035

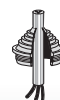


**STM 16****Ступенчатый кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 16**

- Герметичная зона: Ø 3,5-12 мм
- Сквозное отверстие: Ø 16,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035

IP
55**STM 20****Ступенчатый кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 20**

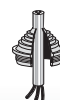
- Герметичная зона: Ø 5-16 мм
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035

IP
55**STM 25****Ступенчатый кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 25**

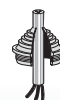
- Герметичная зона: Ø 5-21 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035

IP
55**STM 32****Ступенчатый кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 32**

- Герметичная зона: Ø 13-26,5 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035

IP
55**STM 40****Ступенчатый кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 40**

- Герметичная зона: Ø 13-34 мм
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–4 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035

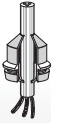
IP
55



EDK 16
Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 16



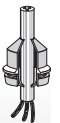
- Герметичная зона: Ø 5-10 мм
- Сквозное отверстие: Ø 16,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



EDK 20
Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 20



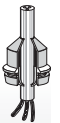
- Герметичная зона: Ø 6-13 мм
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



EDK 25
Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 25



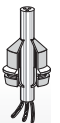
- Герметичная зона: Ø 9-17 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



EDK 32
Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 32



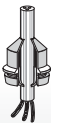
- Герметичная зона: Ø 8-23 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



EDK 40
Кабельный ввод
для выбиваемых отверстий М 40



- Герметичная зона: Ø 11-30 мм
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 1,5–3,5 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С
- Цвет: серый, RAL 7035





EDR 16

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 16

- Ввод M 16
- Сквозное отверстие: Ø 16,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDR 20

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 20

- Диаметр трубы 20 мм
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDR 25

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 25

- Диаметр трубы 25 мм
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDR 32

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 32

- Диаметр трубы 32 мм
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035



EDR 40

Кабельный ввод для ввода трубы для выбиваемых отверстий M 40

- Диаметр трубы 40 мм
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 1,5-3,2 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° C до + 35° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °C
- Цвет: серый, RAL 7035





AKM 12

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 12



- Герметичная зона: Ø 4-6 мм
- Метрическая резьба: М 12 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 12,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



момент затяжки	0,9 Нм
----------------	--------



AKM 16

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 16



- Герметичная зона: Ø 5-10 мм
- Метрическая резьба: М 16 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 16,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



момент затяжки	3,0 Нм
----------------	--------



AKM 20

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 20



- Герметичная зона: Ø 6,5-13,5 мм
- Метрическая резьба: М 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



момент затяжки	4,0 Нм
----------------	--------



AKM 25

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 25



- Герметичная зона: Ø 11-17 мм
- Метрическая резьба: М 25 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 25,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



момент затяжки	7,5 Нм
----------------	--------



AKM 32

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 32



- Герметичная зона: Ø 15-21 мм
- Метрическая резьба: М 32 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 32,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм



AKM 40

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 40



- Герметичная зона: Ø 19-28 мм
- Метрическая резьба: М 40 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм



AKM 50

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 50



- Герметичная зона: Ø 27-35 мм
- Метрическая резьба: М 50 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 50,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм



AKM 63

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 63



- Герметичная зона: Ø 35-42 мм
- Метрическая резьба: М 63 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 63,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Тест нитью накала IEC 60 695-2-11: IEC 60 695-2-11: 960 °С
- Цвет: серый, RAL 7035



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ

10,0 Нм



ASS 12

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 12



- Герметичная зона: Ø 2-5 мм
- Метрическая резьба: M 12 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 12,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005



момент затяжки	0,9 Нм
----------------	--------



ASS 16

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 16



- Герметичная зона: Ø 3-10 мм
- Метрическая резьба: M 16 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 16,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005



момент затяжки	3,0 Нм
----------------	--------



ASS 20

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 20



- Герметичная зона: Ø 5-13 мм
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005



момент затяжки	4,0 Нм
----------------	--------



ASS 25

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий M 25



- Герметичная зона: Ø 8-17 мм
- Метрическая резьба: M 25 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 25,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Цвет: черный, RAL 9005



момент затяжки	7,5 Нм
----------------	--------



ASS 32

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 32



- Герметичная зона: Ø 12-21 мм
- Метрическая резьба: М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 32,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Цвет: черный, RAL 9005



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	10,0 Нм
----------------	---------



ASS 40

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 40



- Герметичная зона: Ø 16-28,5 мм
- Метрическая резьба: М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Цвет: черный, RAL 9005



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	10,0 Нм
----------------	---------



ASS 50

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбивных отверстий М 50



- Герметичная зона: Ø 21-35 мм
- Метрическая резьба: М 50 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 50,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Цвет: черный, RAL 9005



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	10,0 Нм
----------------	---------



ASS 63

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля для выбиваемых отверстий М 63



- Герметичная зона: Ø 20-48 мм
- Метрическая резьба: М 63 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 63,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Цвет: черный, RAL 9005



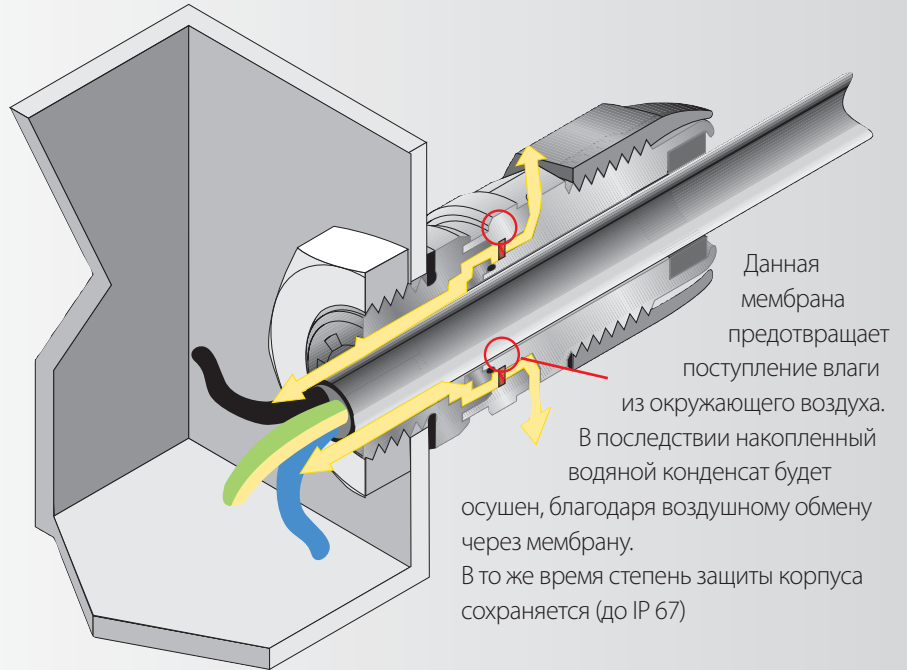
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	10,0 Нм
----------------	---------

Вентиляция и одновременный ввод кабеля!

В целом образование конденсата в закрытых корпусах в зонах установок, подвергающихся действию больших перепадов температур, предотвратить невозможно.



Для сохранения необходимой степени защиты проводится вентиляция корпуса посредством установки специального комбинированного кабельного ввода. Комбинированный кабельный ввод, благодаря встроенной мембране, обеспечивает уравнивание давления внутри корпуса, относительно наружного.



Новый комбинированный кабельный ввод позволяет присоединить кабели без нарушения воздухообмена.

Комбинированный кабельный ввод предотвращает образование водяного конденсата в корпусах с высокой степенью защиты, который может образовываться при перепаде температур, в результате изменения ветра, интенсивного солнечного облучения и т. п.



Преимущества нового комбинированного кабельного ввода:

- Кабельный ввод и вентиляция
- Соблюдение степени защиты корпуса



KVM 20

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 20

IP
66/67



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 6-13 мм
- Метрическая резьба: M 20 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M20 на каждые 6 литров (6000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12393 см³ = 12,393 литров.
Количество требуемых вентилирующих вводов M20 ≥ 3 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки

3,0 Нм



KVM 25

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий M 25

IP
66/67



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 9-17 мм
- Метрическая резьба: M 25 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°C
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод M25 на каждые 10 литров (10000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров.
Количество требуемых вентилирующих вводов M25 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки

4,0 Нм



Комбинированный кабельный ввод



KVM 32

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 32

IP
66/67



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 13-21 мм
- Метрическая резьба: М 32 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод М32 на каждые 12 литров (12000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов М32 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки

4,0 Нм



KVM 40

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 40

IP
66/67



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 16-28 мм
- Метрическая резьба: М 40 x 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод М40 на каждые 16 литров (16000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см x 27 см x 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов М40 ≥ 1 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.
- Цвет: серый, RAL 7035

момент затяжки

6,0 Нм



KBS 20

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 20

IP
66/67

- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 6-13 мм
- Метрическая резьба: М 20 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод М20 на каждые 6 литров (6000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см х 27 см х 17 см = 12393 см³ = 12,393 литров.
Количество требуемых вентилирующих вводов М20 ≥ 3 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.
- цвет: черный, RAL 9005



момент затяжки

3,0 Нм



KBS 25

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 25

IP
66/67

- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 9-17 мм
- Метрическая резьба: М 25 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 25,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод М25 на каждые 10 литров (10000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см х 27 см х 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров.
Количество требуемых вентилирующих вводов М25 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.
- цвет: черный, RAL 9005



момент затяжки

4,0 Нм



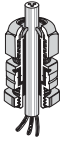
Комбинированный кабельный ввод



KBS 32

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 32

IP
66/67



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 13-21 мм
- Метрическая резьба: М 32 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 32,5 мм
- Толщина стенки: 3,5 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод М32 на каждые 12 литров (12000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см х 27 см х 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов М32 ≥ 2 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.
- цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки

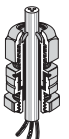
4,0 Нм



KBS 40

Комбинированный кабельный ввод для выбиваемых отверстий М 40

IP
66/67



- Для предотвращения образования водяного конденсата посредством выравнивания давления
- Герметичная зона: Ø 16-28 мм
- Метрическая резьба: М 40 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,5 мм
- Толщина стенки: 3 мм
- С разгрузкой натяжения кабеля и контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2: 960°С
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один комбинированный вентилирующий ввод М40 на каждые 16 литров (16000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 27 см х 27 см х 17 см = 12 393 см³ = 12,393 литров. Количество требуемых вентилирующих вводов М40 ≥ 1 шт.
- При использовании разных размеров вводов значения для объема корпуса используемого комбинированного кабельного ввода могут суммироваться.
- Если количество необходимых комбинированных кабельных вводов для выравнивания давления превышает количество необходимых сальников для ввода кабеля, комбинированные кабельные вводы, не занятые кабелем, могут быть загерметизированы.
- цвет: черный, RAL 9005

момент затяжки

6,0 Нм

**VSB 13****Заглушки**
Диаметр 13 мм

- Для герметизации неиспользуемых комбинированных вентилирующих вводов M20 или M25
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- цвет: красный, RAL 3000

**VSB 21****Заглушки**
Диаметр 21 мм

- Для герметизации неиспользуемых комбинированных вентилирующих вводов M32 и M40
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° C
- цвет: красный, RAL 3000

Применение:

Комбинированный
кабельный ввод

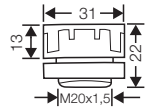


BM 20G

Компенсационный элемент для выбиваемых отверстий М 20

IP
54

- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба: М 20 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 20,3 мм
- Толщина стенки: 4 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один компенсационный элемент BM 20G на каждые 28 литров (28000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 30 см х 60 см х 17 см = 30 600 см³ = 30,6 литров. Количество необходимых заглушек BM 20G = 2 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035

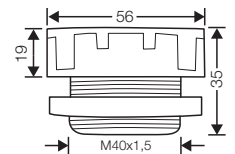


BM 40G

Компенсационный элемент для выбиваемых отверстий М 40

IP
54

- Для снижения образования конденсата за счет выравнивания давления в распределительных системах
- Метрическая резьба: М 40 х 1,5
- Сквозное отверстие: Ø 40,3 мм
- Толщина стенки: 8 мм
- С контргайкой
- Для помещений или для незащищенной установки на улице
- Температура окружающей среды - от -25° до +55° С
- Для предотвращения возникновения перепадов давления внутри корпуса относительно наружного более, чем на 0,07 бар, необходимо устанавливать один компенсационный элемент BM 40G на каждые 122 литра (122000 см³) объема корпуса.
- Пример: корпус 60 см х 60 см х 17 см = 61 200 см³ = 61,2 литров. Количество необходимых заглушек BM 40G = 1 шт.
- Возможны технические изменения
- Цвет: серый, RAL 7035



Компенсационные элементы



KST 70

Ступенчатый кабельный ввод

- Герметичная зона: Ø 30-72 мм
- Сквозное отверстие: Ø 83 мм
- Толщина стенки: 1,5-3 мм
- Для помещений или защищенной установке на улице
- Температура окружающей среды - от - 25° С до + 35° С
- Испытание нитью накала IEC 60695-2-11: 750 °С



KNR 01

Фиксаторы кабеля для кабеля диаметром 6,5 - 14 мм

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 6,5 - 10 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм



KNR 02

Фиксаторы кабеля для кабеля диаметром 10 - 16 мм

- Комплект стопорных колец 10 x 6
- 30 шт. для кабеля диаметром 10 - 14 мм
- 30 шт. для кабеля диаметром 13 - 16 мм

Внешние диаметры кабеля стандартного сечения. За основу диаметров взяты средние значения различных производителей.

Сечение кабеля	NYM	NYJ	NYCY NYCWY
1x4 мм ²	Ø 8 мм	Ø 9 мм	—
1x6 мм ²	Ø 8,5 мм	Ø 10 мм	—
1x10 мм ²	Ø 9,5 мм	Ø 10,5 мм	—
1x16 мм ²	Ø 11 мм	Ø 12 мм	—
1x25 мм ²	—	Ø 14 мм	—
1x35 мм ²	—	Ø 15 мм	—
1x50 мм ²	—	Ø 16,5 мм	—
1x70 мм ²	—	Ø 18 мм	—
1x95 мм ²	—	Ø 20 мм	—
1x120 мм ²	—	Ø 21 мм	—
1x150 мм ²	—	Ø 23 мм	—
1x185 мм ²	—	Ø 25 мм	—
1x240 мм ²	—	Ø 28 мм	—
1x300 мм ²	—	Ø 30 мм	—
2x1,5 мм ²	Ø 10 мм	Ø 12 мм	—
2x2,5 мм ²	Ø 11 мм	Ø 13 мм	—
2x4 мм ²	—	Ø 15 мм	—
2x6 мм ²	—	Ø 16 мм	—
2x10 мм ²	—	Ø 18 мм	—
2x16 мм ²	—	Ø 20 мм	—
2x25 мм ²	—	—	—
2x35 мм ²	—	—	—
3x1,5 мм ²	Ø 10,5 мм	Ø 12,5 мм	Ø 13 мм
3x2,5 мм ²	Ø 11 мм	Ø 13 мм	Ø 14 мм
3x4 мм ²	Ø 13 мм	Ø 16 мм	Ø 16 мм
3x6 мм ²	Ø 15 мм	Ø 17 мм	Ø 17 мм
3x10 мм ²	Ø 18 мм	Ø 19 мм	Ø 18 мм
3x16 мм ²	Ø 20 мм	Ø 21 мм	Ø 21 мм
3x25 мм ²	—	Ø 26 мм	—
3x35 мм ²	—	—	—
3x50 мм ²	—	—	—
3x70 мм ²	—	—	—
3x95 мм ²	—	—	—
3x120 мм ²	—	—	—
3x150 мм ²	—	—	—
3x185 мм ²	—	—	—
3x240 мм ²	—	—	—
3x25/16 мм ²	—	Ø 27 мм	Ø 27 мм
3x35/16 мм ²	—	Ø 28 мм	Ø 27 мм
3x50/25 мм ²	—	Ø 32 мм	Ø 32 мм
3x70/35 мм ²	—	Ø 32-36 мм	Ø 36 мм
3x95/50 мм ²	—	Ø 37-41 мм	Ø 40 мм
3x120/70 мм ²	—	Ø 42 мм	Ø 43 мм
3x150/70 мм ²	—	Ø 46 мм	Ø 47 мм
3x185/95 мм ²	—	Ø 52 мм	Ø 48-54 мм
3x240/120 мм ²	—	Ø 57-63 мм	Ø 60 мм
3x300/150 мм ²	—	Ø 63-69 мм	—

Сечение кабеля	NYM	NYJ	NYCY NYCWY
4x1,5 мм ²	Ø 11 мм	Ø 13,5 мм	Ø 14 мм
4x2,5 мм ²	Ø 12,5 мм	Ø 14,5 мм	Ø 15 мм
4x4 мм ²	Ø 14,5 мм	Ø 17,5 мм	Ø 17 мм
4x6 мм ²	Ø 16,5 мм	Ø 18 мм	Ø 18 мм
4x10 мм ²	Ø 18,5 мм	Ø 20 мм	Ø 20 мм
4x16 мм ²	Ø 23,5 мм	Ø 23 мм	Ø 23 мм
4x25 мм ²	Ø 28,5 мм	Ø 28 мм	Ø 28 мм
4x35 мм ²	Ø 32 мм	Ø 26-30 мм	Ø 29 мм
4x50 мм ²	—	Ø 30-35 мм	Ø 34 мм
4x70 мм ²	—	Ø 34-40 мм	Ø 37 мм
4x95 мм ²	—	Ø 38-45 мм	Ø 42 мм
4x120 мм ²	—	Ø 42-50 мм	Ø 47 мм
4x150 мм ²	—	Ø 46-53 мм	Ø 52 мм
4x185 мм ²	—	Ø 53-60 мм	Ø 60 мм
4x240 мм ²	—	Ø 59-71 мм	Ø 70 мм
4x25/16 мм ²	—	—	Ø 30 мм
4x35/16 мм ²	—	—	Ø 30 мм
4x50/25 мм ²	—	—	Ø 36,5 мм
4x70/35 мм ²	—	—	Ø 40 мм
4x95/50 мм ²	—	—	Ø 44,5 мм
4x120/70 мм ²	—	—	Ø 48,5 мм
4x150/70 мм ²	—	—	Ø 53 мм
4x185/95 мм ²	—	—	—
4x240/120 мм ²	—	—	—
5x1,5 мм ²	Ø 12 мм	Ø 15 мм	Ø 15 мм
5x2,5 мм ²	Ø 13,5 мм	Ø 16 мм	Ø 17 мм
5x4 мм ²	Ø 15,5 мм	Ø 16,5 мм	Ø 18 мм
5x6 мм ²	Ø 18 мм	Ø 19 мм	Ø 20 мм
5x10 мм ²	Ø 20 мм	Ø 21 мм	—
5x16 мм ²	Ø 26 мм	Ø 24 мм	—
5x25 мм ²	Ø 31,5 мм	—	—
7x1,5 мм ²	Ø 13 мм	Ø 16 мм	—
7x2,5 мм ²	Ø 14,5 мм	Ø 16,5 мм	—
19x1,5 мм ²	—	Ø 22 мм	—
24x1,5 мм ²	—	Ø 25 мм	—

Соотношение внешнего диаметра кабеля с кабельными вводами

Внешний диаметр кабеля		Системы кабельных вводов LES метрические
Ø min. 3 мм	Ø max. 6 мм	AKM/ASS 12
Ø min. 5 мм	Ø max. 10 мм	AKM/ASS 16
Ø min. 6,5 мм	Ø max. 13,5 мм	AKM/ASS 20
Ø min. 11 мм	Ø max. 17 мм	AKM/ASS 25
Ø min. 15 мм	Ø max. 21 мм	AKM/ASS 32
Ø min. 19 мм	Ø max. 28 мм	AKM/ASS 40
Ø min. 27 мм	Ø max. 35 мм	AKM/ASS 50
Ø min. 35 мм	Ø max. 48 мм	AKM/ASS 63
Ø min. 4,8 мм	Ø max. 11 мм	ESM 16
Ø min. 6 мм	Ø max. 13 мм	ESM 20
Ø min. 9 мм	Ø max. 17 мм	ESM 25
Ø min. 9 мм	Ø max. 23 мм	ESM 32
Ø min. 17 мм	Ø max. 30 мм	ESM 40
Ø min. 3,5 мм	Ø max. 12 мм	STM 16
Ø min. 5 мм	Ø max. 16 мм	STM 20
Ø min. 5 мм	Ø max. 21 мм	STM 25
Ø min. 13 мм	Ø max. 26,5 мм	STM 32
Ø min. 13 мм	Ø max. 34 мм	STM 40

Внешний диаметр кабеля		Системы кабельных вводов LES метрические
Ø min. 5 мм	Ø max. 10 мм	EDK 16
Ø min. 6 мм	Ø max. 13 мм	EDK 20
Ø min. 9 мм	Ø max. 17 мм	EDK 25
Ø min. 8 мм	Ø max. 23 мм	EDK 32
Ø min. 11 мм	Ø max. 30 мм	EDK 40
Ввод		
M 16		EDR 16
M 20		EDR 20
M 25		EDR 25
M 32		EDR 32
M 40		EDR 40



Системы кабельного ввода

Технические данные

Подробные размеры

498

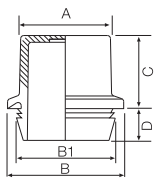
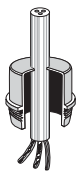
Условия работы и окружающей среды

499

Системы кабельного ввода

Технические данные

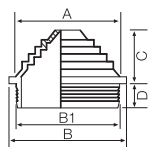
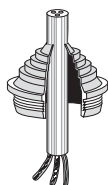
Подробные размеры



Кабельный ввод в mm	A	B	B1	C	D
ESM 16	16,5	22	18,5	14,5	8,5
ESM 20	20,5	26	22,5	14,5	8,5
ESM 25	26,0	31	27,5	14,5	8,5
ESM 32	33,0	38	34,5	17,5	8,5
ESM 40	41,0	46	42,5	17,5	8,5

Кабельный ввод ESM

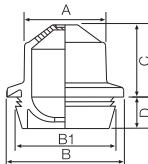
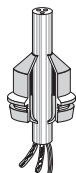
Степень защиты IP 55
Вставляется в выбиваемое отверстие.
Нет необходимости в контргайке!



Ступенчатый кабельный ввод в mm	A	B	B1	C	D
STM 16	13,2	21,2	19	7,4	8,0
STM 20	18,0	25	23	9,2	8,0
STM 25	21,6	30	28	11,5	7,4
STM 32	27,6	37	35	11,5	8,6
STM 40	33,6	45	43	15,1	8,6

Ступенчатый кабельный ввод STM

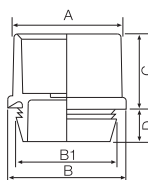
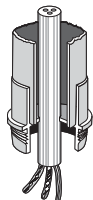
Степень защиты IP 55
Вставляется в выбиваемое отверстие. Нет необходимости в контргайке!



Кабельный ввод в mm	A	B	B1	C	D
EDK 16	14,5	22	18,5	13,5	8,5
EDK 20	18,5	26	22,5	14,5	8,5
EDK 25	23,5	31	27,5	14,5	8,5
EDK 32	30,5	38	34,5	19,5	8,5
EDK 40	38,5	46	42,5	19,5	8,5

Кабельный ввод EDK

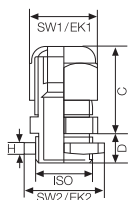
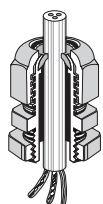
Степень защиты IP 65
Вставляется в выбиваемое отверстие.
Нет необходимости в контргайке!



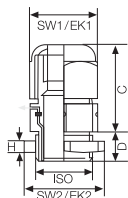
Кабельный ввод для ввода трубы в mm	A	B	B1	C	D
EDR 16	20	22	18,5	14,5	8,5
EDR 20	24	26	22,5	14,5	8,5
EDR 25	29	31	27,5	14,5	8,5
EDR 32	36	38	34,5	17,5	8,5
EDR 40	44	46	42,5	17,5	8,5

Кабельный ввод для ввода трубы EDR

Степень защиты IP 65
Вставляется в выбиваемое отверстие. Нет необходимости в контргайке!



Кабельный ввод AKM/ASS с защитой от натяжения и контргайкой								
в mm	ISO	SW1 Размер ключа для контргайки	EK1 Размер контргайки Ø	C макс.	D	SW2 Размер ключа для контргайки	EKS Размер контргайки Ø	H
AKM/ASS 12	M 12	15	16,4	22	8	17	19,0	5
AKM/ASS 16	M 16	20	22,0	26	8	22	24,7	5
AKM/ASS 20	M 20	24	26,5	29	8	27	30,2	6
AKM/ASS 25	M 25	29	32,0	34	8	32	36,0	6
AKM/ASS 32	M 32	36	39,7	39	10	41	46,0	7
AKM/ASS 40	M 40	46	50,5	46	10	50	54,1	7
AKM/ASS 50	M 50	55	60,0	51	10	60	66,3	8
AKM/ASS 63	M 63	68	74,7	55	10	75	83,0	8



Комбинированный кабельный ввод KBM / KBS с защитой от натяжения и контргайкой, степень защиты IP 66 / IP 67								
в mm	ISO	SW1 Размер ключа для контргайки	EK1 Размер контргайки Ø	C макс.	D	SW2 Размер ключа для контргайки	EKS Размер контргайки Ø	H
KBM/KBS 20	M 20	24	27,0	42	8	27	29,0	5
KBM/KBS 25	M 25	29	32,0	45	8	32	35,5	5
KBM/KBS 32	M 32	36	40,0	47	10	40	44,5	6
KBM/KBS 40	M 40	46	50,5	59	10	50	54,1	7

	ESM ... STM ... EDK ... EDR ... KST...	AKS ... KBM ... KBS ... BM ..G	AKM ... ASS ...
Область применения	Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.	Предназначены для наружной установки (установка в агрессивной среде и/или вне помещений).	Стойкость к воздействию прямых струй воды под давлением при процедурах мойки без химических добавок: максимальное давление воды 100 бар, температура воды макс. 80 °C, расстояние ≥ 0,15 м, в соответствии с DIN EN 60529: 2014-09 (IEC 60529: 2013) имеет класс защиты IP 69.
Температура окружающего воздуха - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	+ 35 °C + 40 °C – 25 °C	+ 55 °C + 70 °C – 25 °C	+ 55 °C + 70 °C – 25 °C
Противопожарная защита при сбоях внутри корпуса	Требования к электрическим устройствам из правил и законов о средствах производства Минимальные требования - Испытание нитью накала согласно IEC 60 695-2-11: - 650 °C для корпуса и кабельных вводов		
Горючесть - проверка нитью накала IEC 60 695-2-11 - Стандарт UL 94	750 °C – трудновоспламеняющийся самозатухающий	960 °C V-2 трудновоспламеняющийся самозатухающий	960 °C V-0 трудновоспламеняющийся самозатухающий
Токсические характеристики	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона	Без галогена без силикона
	“ Без галогена” согласно ГОСТ IEC 60754-2-2011 “Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости”. Свойства материалов смотри в разделе „Технические данные“.		