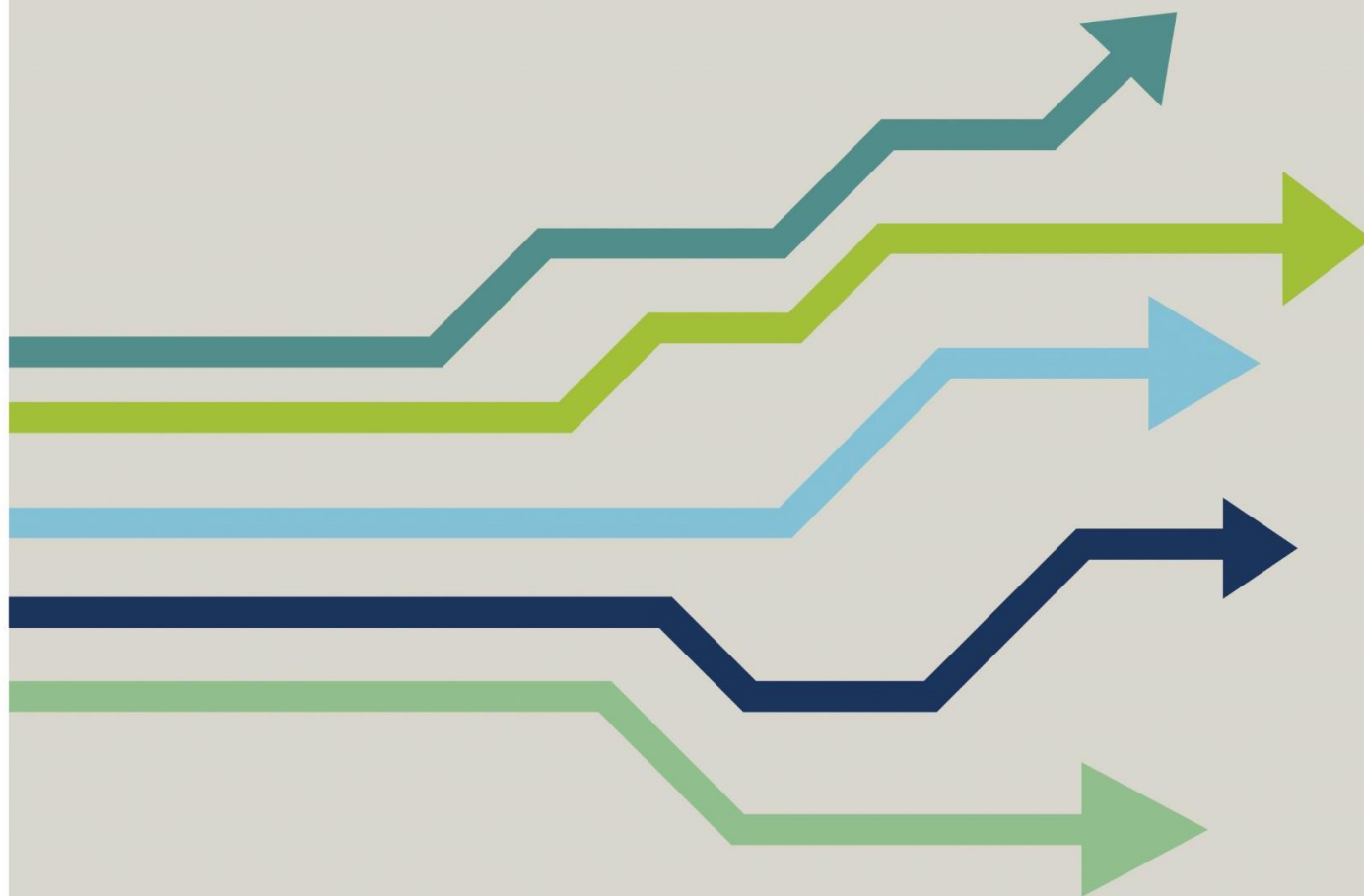


**KaControl**

# План прокладки кабеля

Название продукта: KaDeck

Номер версии: 01



**Genau  
mein  
Klima.**

**KAMPMANN**

## Информация по прокладке кабеля:

Следующие сведения о типах кабелей и их прокладке должны соблюдаться в соответствии с VDE 0100.

Установка, эксплуатация и обслуживание этих устройств должны соответствовать действующим в конкретной стране законам, стандартам, правилам и директивам.

Без \*: NYM-J. Необходимое количество жил, включая проводник защитного заземления, указано на кабеле. Сечения не указаны, так как длина кабеля включена в расчет сечения.

\*) : Экранированный кабель, J-Y(ST)Y 0,8 мм. Прокладывается отдельно от силовых линий.

\*\*) : Экранированный кабель, скрученный попарно, например, UNITRONIC® BUS LD 2x2x0.22, UNITRONIC® BUS LD 3x2x0.22. Прокладывать отдельно от силовых кабелей.

- Если используются другие типы кабелей, они должны быть как минимум эквивалентными.

- Соединительные клеммы на устройстве рассчитаны на максимальное сечение провода 2,5 мм<sup>2</sup>, сетевая вилка - не более 4,0 мм<sup>2</sup>.

- Если используются автоматические выключатели остаточного тока, они должны быть как минимум чувствительны к смешанной частоте (тип F). При расчете номинального остаточного тока необходимо соблюдать требования DIN VDE 0100, части 400 и 500.

- При проектировании сетевого питания на месте эксплуатации и защиты предохранителями (C16A, макс. 10 шт.) необходимо соблюдать электрические данные, приведенные в таблице ниже.

- Кабели для передачи данных или шинных сигналов показаны с экраном, подключенным с одного конца. Кабели для аналоговых сигналов показаны с неподключенным экраном. Из-за конструктивных или местных условий и в зависимости от типа и уровня помех, которые могут быть вызваны, в частности, магнитными и/или электрическими полями в высоко- и/или низкочастотном диапазонах, может потребоваться другое подключение экрана (подключенный с обоих концов или неподключенный). Это должно быть проверено на месте и, при необходимости, выполнено с отклонением от спецификаций в документации!

## Электромеханический:

- Длина кабеля между регулятором скорости и последним блоком: макс. 100 м, от 20 м подключите экран с одной стороны.

- Длина кабеля между комнатным термостатом и датчиком температуры или переключающим контактом: не более 50 м.

- Длина кабеля между регулятором скорости и датчиком температуры или переключающим контактом: не более 100 м.


## KaControl:

- Длина кабеля между датчиком температуры или переключающим контактом: максимум 30 м (максимум 100 м при минимальном сечении провода 1,0 мм<sup>2</sup>).

- Длина кабеля BUS кабельного помещения блока управления KaController к блоку 1: максимум 30 м.

- Максимальное количество параллельно подключенных устройств: 6.

- Длина кабеля BUS от блока 1 до блока 6: максимум 30 м.

<b>KaControl®</b>			общая информация	Blatt-Nr.:	
	Erstelldatum: 10.03.2025			2 von 6	

**Напряжение в сети 230В**  
 Защита предохранителей на месте.  
 Для получения дополнительной информации см. таблицу «Электрические данные».



Напряжение в сети 230В		
L	N	PE
1	2	gn/ge

**KaDeck KaControl Прибор No1**

Термозлектрический запорный клапан 24 В обесточен закрыт опция

4-проводной Отопление

2-трубный: отопление/охлаждение  
 4-трубный: охлаждение

V2 GND  
 V1 GND

**Корпус электрического подключения**

Печатная плата Смартборд

Датчик впуска, установленный на заводе

AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	V2	GND
---	---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----

**KaDeck KaControl Прибор No2**

Термозлектрический запорный клапан 24 В обесточен закрыт опция

4-проводной Отопление

2-трубный: отопление/охлаждение  
 4-трубный: охлаждение

V2 GND  
 V1 GND

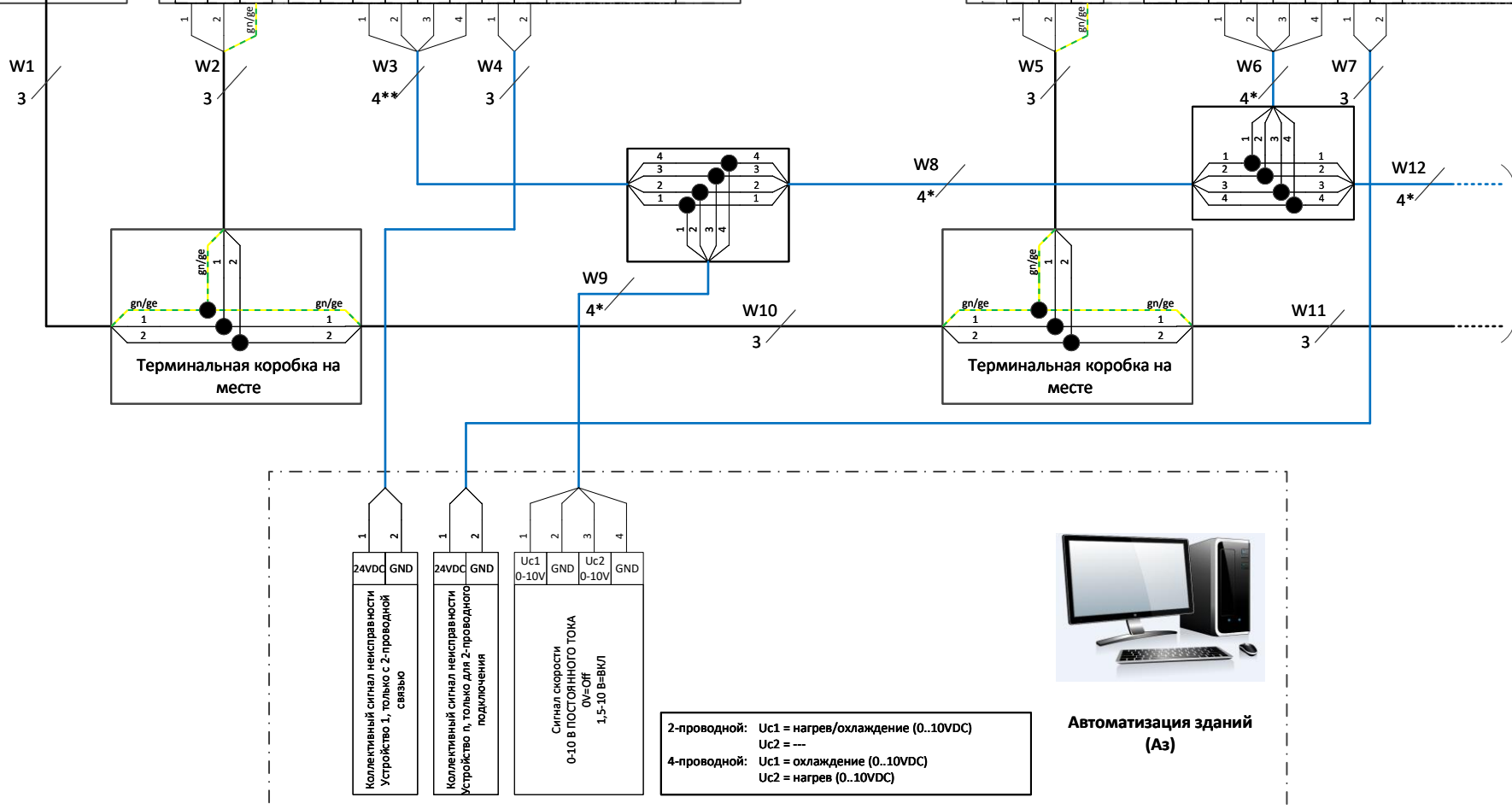
**Корпус электрического подключения**

Печатная плата Смартборд

Датчик впуска, установленный на заводе

AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	V2	GND
---	---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----



На другие устройства  
 (Количество зависит от  
 потребляемого тока и  
 максимального тока  
 аналогового выхода Аз)

**Напряжение в сети 230В**  
 Защита предохранителей на месте.  
 Для получения дополнительной информации см. таблицу «Электрические данные».



Напряжение в сети 230В		
L	N	PE
1	2	3

**KaDeck**  
**KaControl**  
 Прибор No1



Термоэлектрический запорный клапан 24 В  
 обесточен закрыт  
 опция



4-проводной Отопление  
 V2 GND  
 V1 GND  
 2-трубный: отопление/охлаждение  
 4-трубный: охлаждение

Корпус электрического подключения

Печатная плата Смартборд

Датчик впуска, установленный на заводе



AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE	DI2	GND	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	Tx	Tx	V+	GND
---	---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	-----

W1  
 3

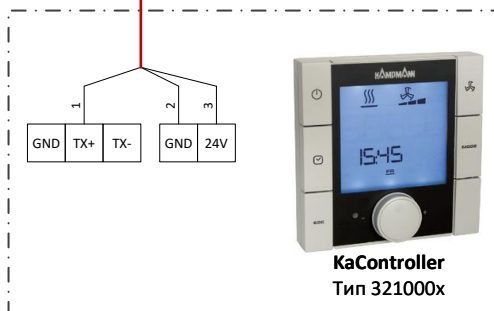
W2  
 2\*

W3  
 2\*

W4  
 2\*

W5  
 2\*

W6  
 3\*\*



**KaController**  
 Тип 321000x



- Оции -  
 Многофункциональные входы  
 (Возможные функции см. в инструкции)



для переключения Н/К в 2-трубных системах. Только в сочетании с 3-ходовым клапаном!



для 4-трубных систем. Только в сочетании с 3-ходовым клапаном!

**KaControl®**

Erstelldatum: 10.03.2025

KaDeck, KaControl,  
 2-проводной, клапан 24 В пост. тока открыт/закрыт,  
 Активация через KaController Одно устройство

Blatt-Nr.:

4 von 6

**KAMPMANN**  
 Genau mein Klima.

**Напряжение в сети 230В**  
Защита предохранителей на месте.  
Для получения дополнительной информации см. таблицу «Электрические данные».



Напряжение в сети 230В		
L	N	PE
1	2	gn/ge

**KaDeck  
KaControl  
Прибор No1**



Термоэлектрический запорный клапан 24 В обесточен закрыт опция



4-проводной Отопление V2 GND  
2-трубный: отопление/охлаждение V1 GND  
4-трубный: охлаждение

Корпус электрического подключения

Печатная плата Смартборд

Датчик впуска, установленный на заводе



AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE	DI2	GND	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	Tx	Tx	V+	GND
1	2	gn/ge	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	2

W1  
3

W2  
3

W3  
2

W4  
2

W5  
2

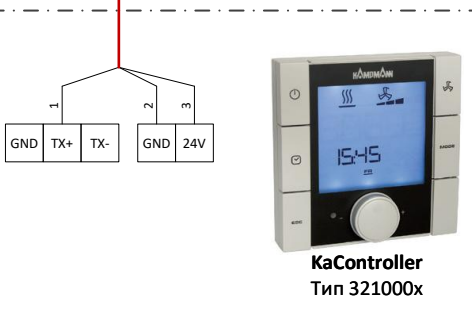
W6  
2

W7  
3\*\*

W8  
2\*\*

W9  
3

Терминальная коробка на месте



**KaController  
Тип 321000x**



Контакт например, нагрев/охлаждение



Комнатный датчик Тип 3250110

- Опции -  
Многофункциональные входы  
(Возможные функции см. в инструкции)



- Дополнительно -  
Контактный датчик  
Контактный датчик Тип 3250115

для переключения Н/К в 2-трубных системах. Только в сочетании с 3-ходовым клапаном!



- Дополнительно -  
Контактный датчик  
Контактный датчик Тип 3250115

для 4-трубных систем. Только в сочетании с 3-ходовым клапаном!

**KaDeck  
KaControl  
Прибор No6**



Термоэлектрический запорный клапан 24 В обесточен закрыт опция



4-проводной Отопление V2 GND  
2-трубный: отопление/охлаждение V1 GND  
4-трубный: охлаждение

Корпус электрического подключения

Печатная плата Смартборд

Датчик впуска, установленный на заводе



AI: Ri = 20 KΩ

L	N	PE	DI2	GND	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	Tx	Tx	V+	GND
1	2	gn/ge	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	2

W18  
3

W19  
3

**KaControl®**

Erstelldatum: 10.03.2025

KaDeck, KaControl,  
2-проводной, клапан 24 В пост. тока открыт/закрыт,  
Активация через формирование группы KaController

Blatt-Nr.:

5 von 6

**KAMPMANN**  
Genau mein Klima.



**Kampmann GmbH & Co. KG**  
Friedrich-Ebert-Str. 128-130  
49811 Lingen (Ems)

**T** +49 591 7108-0  
**E** info@kampmann.de

kampmann.ru



**KAMPMANN**