

# План прокладки кабеля

Название продукта: KaCool W

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 диапазоне, 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>		Projekt: KaCool W	общая информация	Blatt-Nr.:	 Genau mein Klima.
	Erstelldatum: 08.01.2025			2 von 6	

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



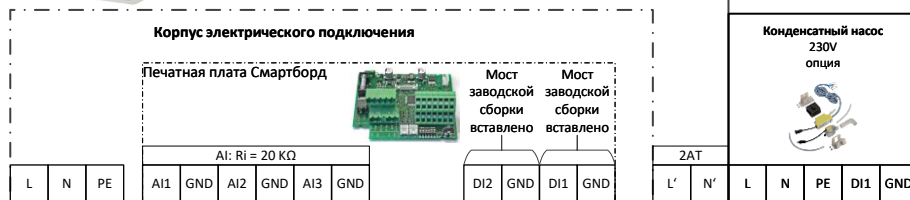
Напряжение в сети 230В		
L	N	PE
1	2	gn/ge

**KaCool W**  
**KaControl**  
Устройство № 1



Термоэлектрический запорный клапан 24 В обесточен закрыт опция  
2-трубный: отопление/охлаждение

V1	GND
----	-----

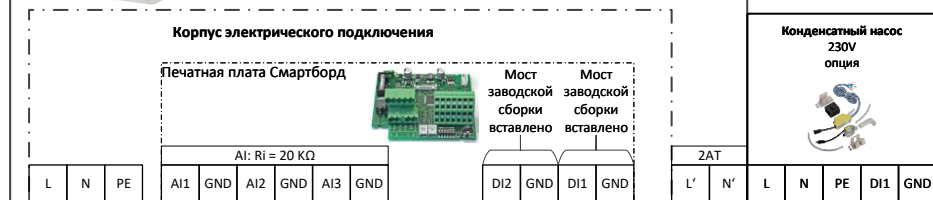


**KaCool W**  
**KaControl**  
Устройство № 2



Термоэлектрический запорный клапан 24 В обесточен закрыт опция  
2-трубный: отопление/охлаждение

V1	GND
----	-----



W1  
3

W2  
3

W3  
2\*

W4  
6

W5  
3

W6  
2\*

W7  
6

W8  
2\*

W9  
2\*

W10  
2\*

W11  
3

W12  
3

Терминальная коробка на месте

Терминальная коробка на месте

На другие устройства  
(Количество зависит от потребляемого тока и максимального тока аналогового выхода A3)

AA	GND
0-10V	

Управление 0-10 В постоянного тока  
2-проводное отопление/охлаждение  
Обратите внимание на внутреннее сопротивление устройства!

**Примечание:**  
От 0 В до 4 В = клапан закрыт, скорость 0  
От 4В до 9В = клапан открыт  
4В - 9В = скорость от минимальной до максимальной



**Автоматизация зданий (A3)**

**KaControl®**

Erstelldatum: 08.01.2025

Projekt: KaCool W

KaCool W C1, 2-проводной, привод клапана 24VDC  
открытие/закрытие,  
Управление 0-10 В постоянного тока через GA

Blatt-Nr.:

3 von 6

**KAMPMANN**  
Genau mein Klima.

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



Напряжение в сети 230V		
L	N	PE



W1  
3

**KaCool W**  
**KaControl**  
Устройство № 1



Термоэлектрический  
запорный клапан  
24 V  
обесточен закрыт  
опция



2-трубный:  
отопление/  
охлаждение

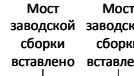


Корпус электрического подключения

Печатная плата Смартборд



AI: Ri = 20 KΩ



AI1 GND AI2 GND AI3 GND

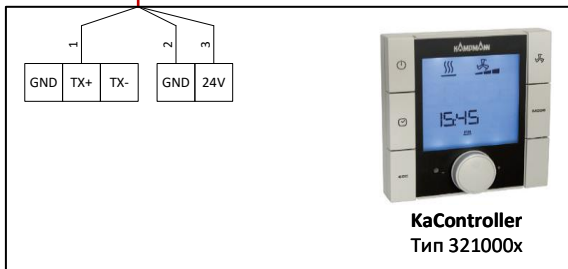
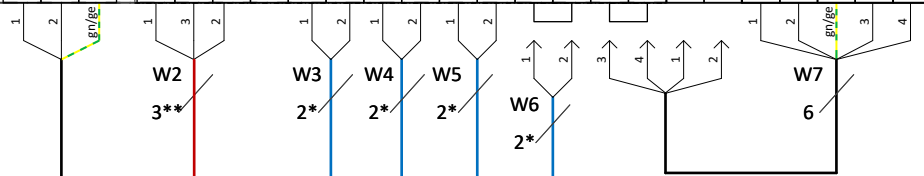
DI2 GND DI1 GND

L' N' 2AT

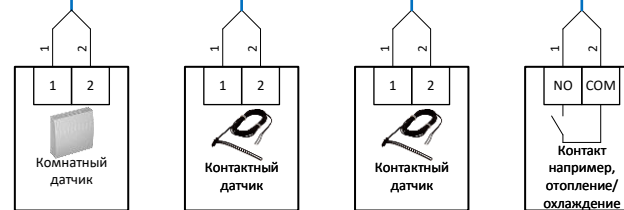
Конденсатный насос  
230V  
опция



L N PE DI1 GND



**KaController**  
Тип 321000x



- Оptions -  
Многофункциональные входы  
(Возможные функции см. в  
руководстве)

**KaControl®**

Erstelldatum: 08.01.2025

Projekt: KaCool W

KaCool W C1, 2-проводной, привод клапана 24VDC  
открытый/закрытый,  
с одним устройством KaController тип 321000x

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

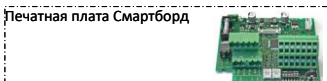
**KaCool W**  
**KaControl**  
 Устройство № 1

Термоэлектрический запорный клапан 24 В обесточен закрыт опция  
 2-трубный: отопление/охлаждение

V1	GND
----	-----



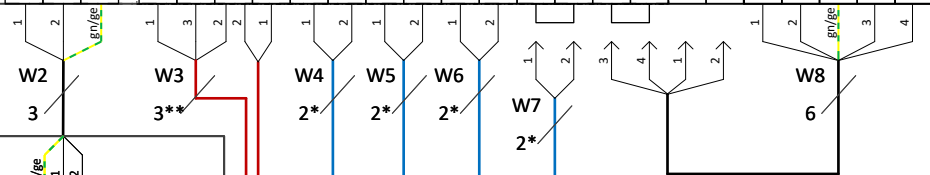
Корпус электрического подключения



Мост заводской сборки вставлено  
 Мост заводской сборки вставлено



L	N	PE	Tx	V+	GND	Tx	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	DI2	GND	DI1	GND	L'	N'
---	---	----	----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----



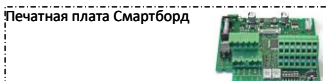
**KaCool W**  
**KaControl**  
 Устройство № 6

Термоэлектрический запорный клапан 24 В обесточен закрыт опция  
 2-трубный: отопление/охлаждение

V1	GND
----	-----



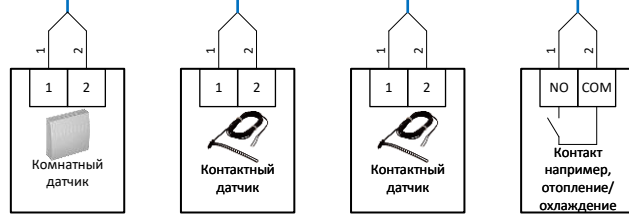
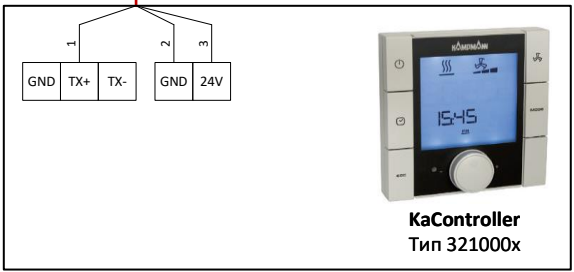
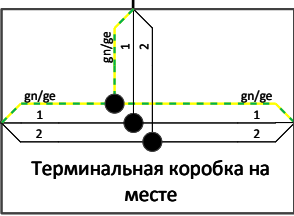
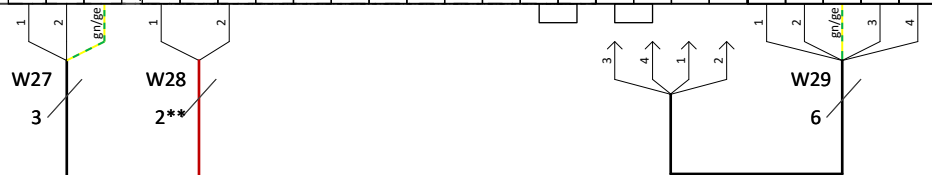
Корпус электрического подключения



Мост заводской сборки вставлено  
 Мост заводской сборки вставлено



L	N	PE	Tx	V+	GND	Tx	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	DI2	GND	DI1	GND	L'	N'
---	---	----	----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----



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

**KaControl®**

Erstelldatum: 08.01.2025

Projekt: KaCool W

KaCool W C1, 2-проводной, привод клапана 24VDC  
 открытый/закрытый,  
 с KaController тип 321000х Групповое формирование

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**