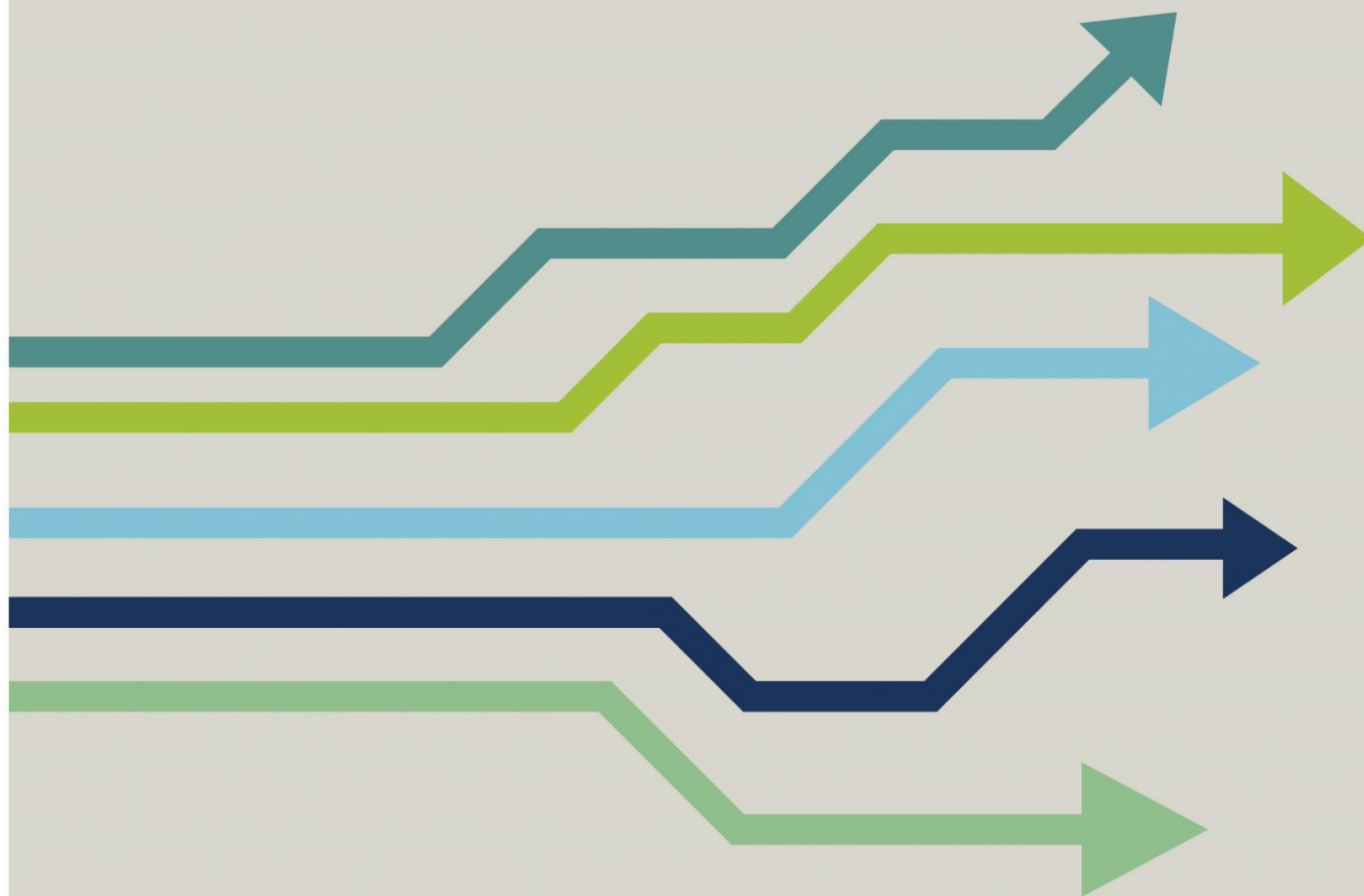


# Plan układania kabli

Nazwa produktu: KaCool W  
Numer wersji: 01



Genau  
mein  
Klima.

KAMPMANN

## **Informacje dotyczące układania kabli:**

Zgodnie z VDE 0100 należy przestrzegać następujących informacji dotyczących rodzajów kabli i ich układania.

Instalacja, obsługa i konserwacja tych urządzeń musi być zgodna z obowiązującymi w danym kraju przepisami, normami, rozporządzeniami i dyrektywami.

Bez \*: NYM-J. Wymagana liczba żył wraz z przewodem ochronnym podana jest na kablu. Przekroje nie są podane, ponieważ długość kabla jest uwzględniana przy obliczaniu przekroju.

\*) : Kabel ekranowany, J-Y(ST)Y 0,8mm. Układać oddzielnie od linii energetycznych.

\*\*) : Kabel ekranowany skręcany w pary, np. UNITRONIC® BUS LD 2x2x0,22, UNITRONIC® BUS LD 3x2x0,22. Układać oddzielnie od przewodów zasilających.

- W przypadku zastosowania innych typów kabli, muszą one być co najmniej równoważne.

- Zaciski przyłączeniowe na urządzeniu przystosowane są do przewodów o przekroju maks. 2,5 mm<sup>2</sup>, wtyczka sieciowa do maks. 4,0 mm<sup>2</sup>.

- W przypadku zastosowania wyłączników różnicowo-prądowych muszą one być co najmniej czułe na częstotliwość mieszaną (typ F). Przy projektowaniu znamionowego prądu różnicowego należy przestrzegać danych z DIN VDE 0100 część 400 i 500.

- Przy projektowaniu zasilania sieciowego i zabezpieczenia bezpiecznikowego na miejscu (C16A, maks. 10 sztuk) należy przestrzegać danych elektrycznych z poniższej tabeli.

- Kable dla sygnałów danych lub magistrali pokazane są z ekranem podłączonym na jednym końcu. Przewody dla sygnałów analogowych pokazane są z ekranem niepodłączonym. Ze względu na warunki budowlane lub lokalne oraz w zależności od rodzaju i poziomu zakłóceń, które mogą być spowodowane między innymi przez pola magnetyczne i/lub elektryczne w zakresie wysokich i/lub niskich częstotliwości, może być konieczne inne podłączenie ekranu (podłączony na obu końcach lub niepodłączony). Należy to sprawdzić na miejscu i w razie potrzeby wykonać odbiegające od specyfikacji w dokumentacji!

## **Elektromechaniczne:**

- Długość kabla pomiędzy regulatorem prędkości obrotowej a ostatnim urządzeniem: maks. 100 m, od 20 m podłączyć ekran z jednej strony.

- Długość kabla pomiędzy termostatem pokojowym a czujnikiem temperatury lub stykiem przełączającym: maks. 50 m.

- Długość kabla pomiędzy regulatorem prędkości obrotowej a czujnikiem temperatury lub stykiem przełączającym: maksymalnie 100 m.


## **KaControl:**

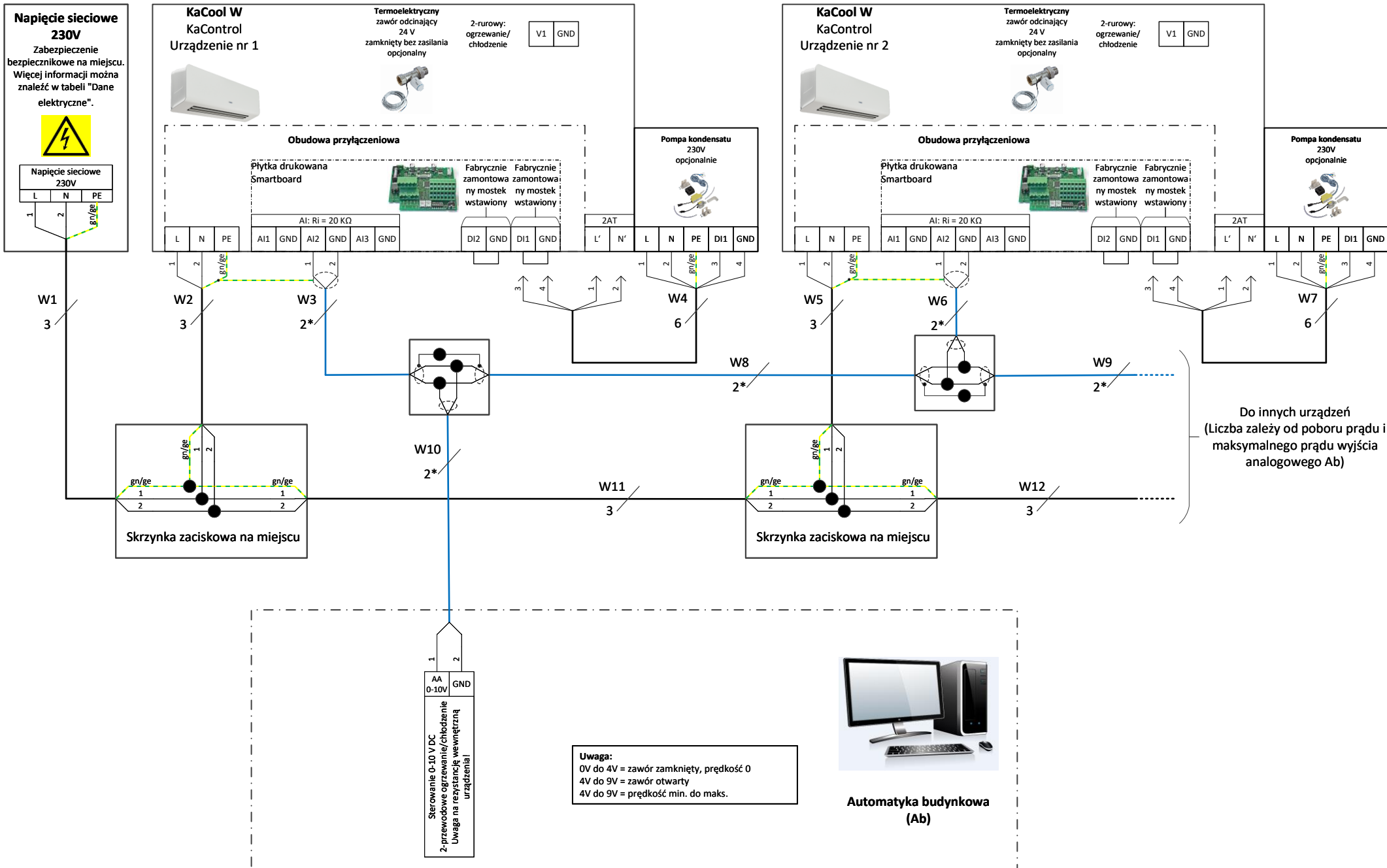
- Długość kabla czujnika temperatury lub styku przełączającego: maksymalnie 30 m (maksymalnie 100 m przy minimalnym przekroju przewodu 1,0 mm<sup>2</sup>).

- Długość kabla z pomieszczenia gospodarczego KaController do urządzenia 1: maksymalnie 30 m.

- Maksymalna liczba urządzeń w układzie równoległym: 6.

- Długość kabla BUS od urządzenia 1 do urządzenia 6: maksymalnie 30 m.

<b>KaControl®</b>		Projekt: KaCool W	informacje ogólne	Blatt-Nr.:	
	Erstelldatum: 08.01.2025			2 von 6	



**Napięcie sieciowe 230V**  
Zabezpieczenie bezpiecznikowe na miejscu. Więcej informacji można znaleźć w tabeli "Dane elektryczne".



Napięcie sieciowe 230V		
L	N	PE



**KaCool W**  
**KaControl**  
Urządzenie nr 1



Termoelektryczny zawór odcinający 24 V zamknięty bez zasilania opcjonalny



2-rurowy: ogrzewanie/ chłodzenie



Obudowa przyłączeniowa

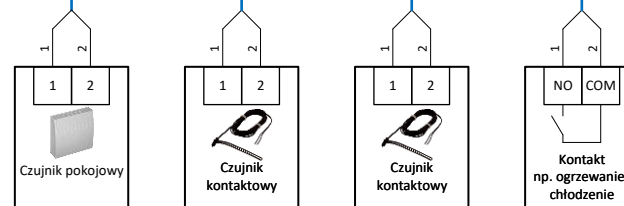
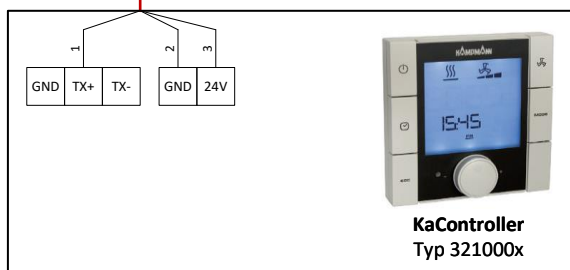
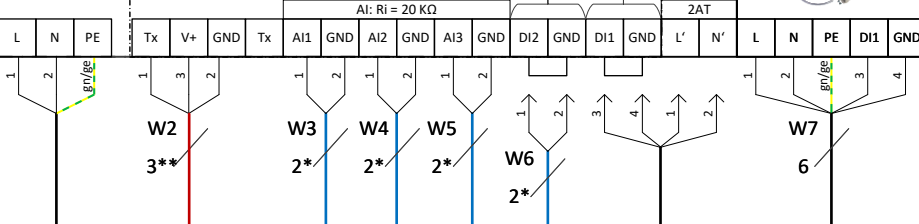
Płytką drukowaną Smartboard



Fabrycznie zamontowany mostek wstawiony

Fabrycznie zamontowany mostek wstawiony

Pompa kondensatu 230V opcjonalnie



- Opcje -  
Wejścia wielofunkcyjne  
(Możliwe funkcje - patrz instrukcja obsługi)

**KaControl®**

Erstelldatum: 08.01.2025

Projekt: KaCool W

KaCool W C1, 2-przewodowy, siłownik zaworu 24VDC otwarty/zamknięty, z pojedynczym urządzeniem KaController typu 321000x

Blatt-Nr.:

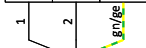
4 von 6

**KAMPMANN**  
Genau mein Klima.

**Napięcie sieciowe 230V**  
Zabezpieczenie bezpiecznikowe na miejscu.  
Więcej informacji można znaleźć w tabeli "Dane elektryczne".



Napięcie sieciowe 230V		
L	N	PE



**KaCool W**  
**KaControl**  
Urządzenie nr 1



Termoelektryczny zawór odcinający 24 V zamknięty bez zasilania opcjonalny



2-rurowy: ogrzewanie/ chłodzenie

V1	GND
----	-----

Obudowa przyłączeniowa

Płytkę drukowaną Smartboard



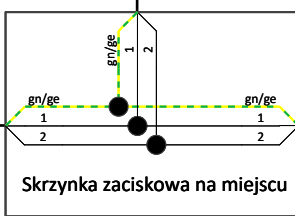
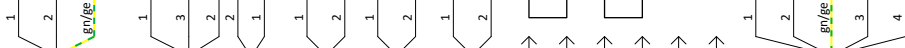
Fabrycznie zamontowany mostek wstawiony

Fabrycznie zamontowany mostek wstawiony

Pompa kondensatu 230V opcjonalnie



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



**KaCool W**  
**KaControl**  
Urządzenie nr 6



Termoelektryczny zawór odcinający 24 V zamknięty bez zasilania opcjonalny



2-rurowy: ogrzewanie/ chłodzenie

V1	GND
----	-----

Obudowa przyłączeniowa

Płytkę drukowaną Smartboard



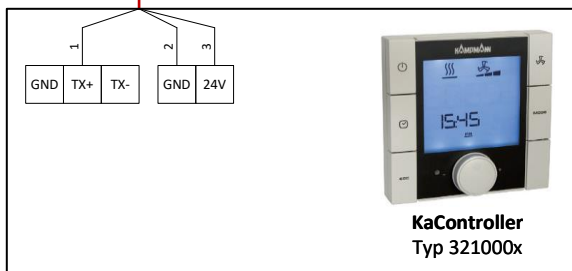
Fabrycznie zamontowany mostek wstawiony

Fabrycznie zamontowany mostek wstawiony

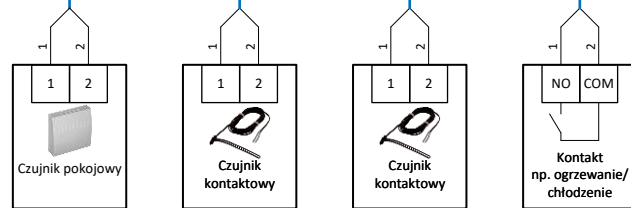
Pompa kondensatu 230V opcjonalnie



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



**KaController**  
Typ 321000x



- Opcje -  
Wejścia wielofunkcyjne  
(Możliwe funkcje - patrz instrukcja obsługi)

**KaControl®**

Erstelldatum: 08.01.2025

Projekt: KaCool W

KaCool W C1, 2-przewodowy, siłownik zaworu 24 VDC otwarty/zamknięty, z KaController typ 321000x Tworzenie grupy

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.pl



**KAMPMANN**