

KaControl

Plan układania kabli

Nazwa produktu: KaDeck

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 mm², wtyczka sieciowa do maks. 4,0 mm².

- 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 mm²).

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

- Maksymalna liczba urządzeń w układzie równoległym: 6.

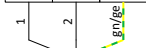
- Długość kabla BUS od urządzenia 1 do urządzenia 6: maksymalnie 30 m.

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------|--|-------------------|------------|---|
| KaControl® | | | informacje ogólne | Blatt-Nr.: |  |
| | Erstelldatum: 10.03.2025 | | | 2 von 6 | |

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



| Napięcie sieciowe 230V | | | |
|------------------------|---|----|--|
| L | N | PE | |



KaDeck KaControl Urządzenie nr 1



Termoelektryczny zawór odcinający 24 V
zamknięty bez zasilania opcjonalny

4-przewodowy
Ogrzewanie
2-rurowy: ogrzewanie/
chłodzenie
4-rurowy: chłodzenie

| | |
|----|-----|
| V2 | GND |
| V1 | GND |

Obudowa przyłączeniowa

Płytkę drukowaną

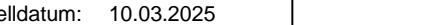
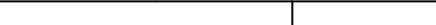
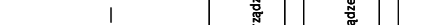
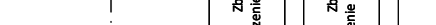
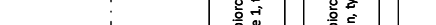
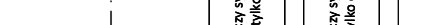
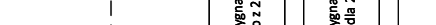
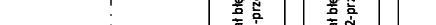
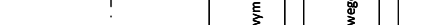
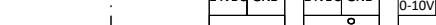
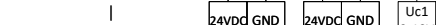
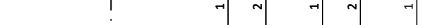
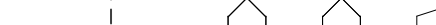
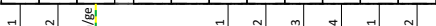
Smartboard

Czujnik wlotu zamontowany fabrycznie

AI: Ri = 20 KΩ

AI1 GND AI2 GND AI3 GND V2 GND

| | | | | | | | | |
|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
| L | N | PE | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
|---|---|----|---|---|---|---|---|---|



KaDeck KaControl Urządzenie nr 2



Termoelektryczny zawór odcinający 24 V
zamknięty bez zasilania opcjonalny

4-przewodowy
Ogrzewanie
2-rurowy: ogrzewanie/
chłodzenie
4-rurowy: chłodzenie

| | |
|----|-----|
| V2 | GND |
| V1 | GND |

Obudowa przyłączeniowa

Płytkę drukowaną

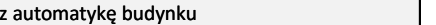
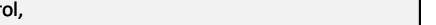
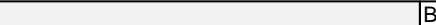
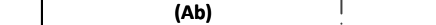
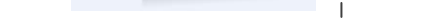
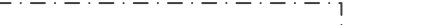
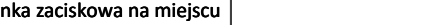
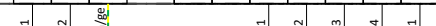
Smartboard

Czujnik wlotu zamontowany fabrycznie

AI: Ri = 20 KΩ

AI1 GND AI2 GND AI3 GND V2 GND

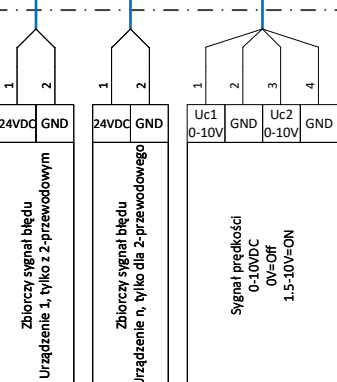
| | | | | | | | | |
|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
| L | N | PE | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
|---|---|----|---|---|---|---|---|---|



Do innych urządzeń
(Liczba zależy od poboru prądu i
maksymalnego prądu wyjścia
analogowego Ab)

Skrzynka zaciskowa na miejscu

Skrzynka zaciskowa na miejscu



2-przewodowy: Uc1 = ogrzewanie/chłodzenie (0..10VDC)
Uc2 = ---
4-przewodowy: Uc1 = Chłodzenie (0..10VDC)
Uc2 = Ogrzewanie (0..10VDC)



Automatyka budynkowa
(Ab)

KaControl®

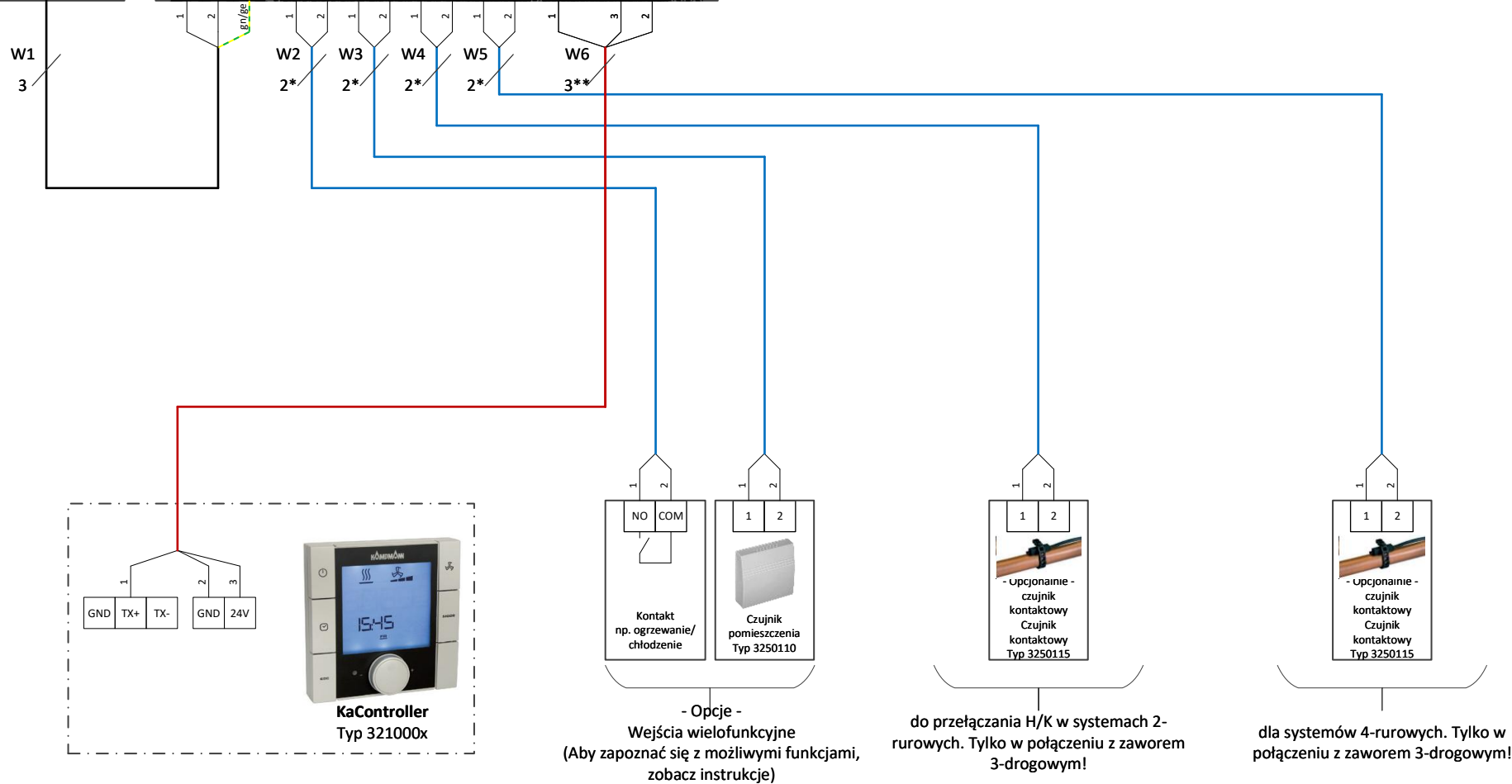
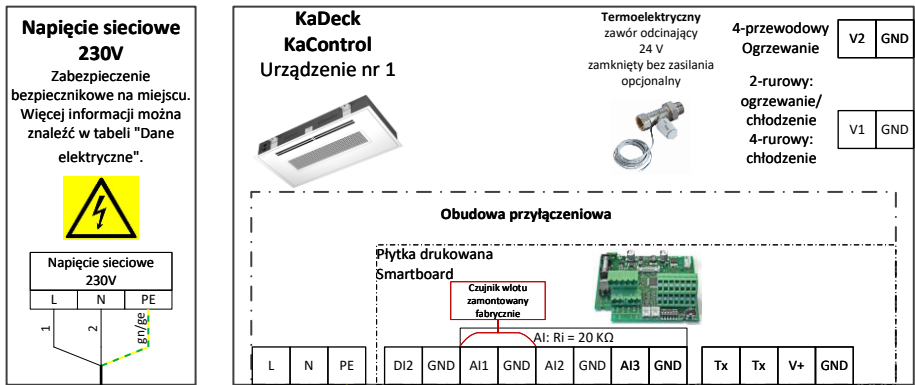
Erstelldatum: 10.03.2025

KaDeck, KaControl,
2-/4-przewodowy, zawór 24 VDC otwarty/zamknięty,
Sterowanie przez automatykę budynku

Blatt-Nr.:

3 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 |
| 1 | 2 | gn/ge |

KaDeck KaControl
Urządzenie nr 1



Termoelektryczny zawór odcinający 24 V zamknięty bez zasilania opcjonalny

4-przewodowy Ogrzewanie
2-rurowy: ogrzewanie/ chłodzenie
4-rurowy: chłodzenie

| | |
|----|-----|
| V2 | GND |
| V1 | GND |

Obudowa przyłączeniowa

Płytkę drukowaną Smartboard

Czujnik wlotu zamontowany fabrycznie



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

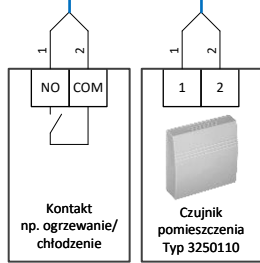
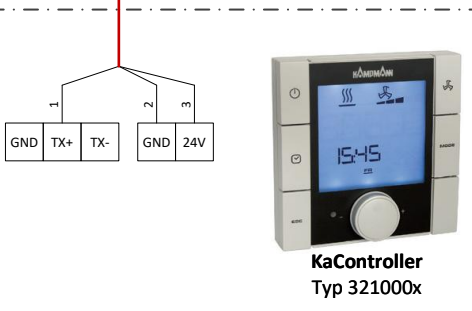
W6
2

W7
3**

W8
2**

W9
3

Skrzynka zaciskowa na miejscu



- Opcje -
Wejścia wielofunkcyjne
(Aby zapoznać się z możliwymi funkcjami, zobacz instrukcje)

do przełączania H/K w systemach 2-rurowych. Tylko w połączeniu z zaworem 3-drogowym!

dla systemów 4-rurowych. Tylko w połączeniu z zaworem 3-drogowym!

KaDeck KaControl
Urządzenie nr 6



Termoelektryczny zawór odcinający 24 V zamknięty bez zasilania opcjonalny

4-przewodowy Ogrzewanie
2-rurowy: ogrzewanie/ chłodzenie
4-rurowy: chłodzenie

| | |
|----|-----|
| V2 | GND |
| V1 | GND |

Obudowa przyłączeniowa

Płytkę drukowaną Smartboard

Czujnik wlotu zamontowany fabrycznie



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-przewodowy, zawór 24 VDC otwarty/zamknięty,
Aktywacja przez KaController 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