

KaControl

Plan układania kabli

Nazwa produktu: KaCool D AF

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.:	 Genau mein Klima.
	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 D AF KaControl
Urządzenie nr 1

Termoelektryczny zawór odcinający 24 V
zamknięty bez zasilania opcjonalny

4-przewodowy Ogrzewanie

V2	GND
V1	GND

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

Obudowa przyłączeniowa

Płytką drukowaną Smartboard

L	N	PE	AI: Ri = 20 KΩ								
1	2	3	4	1	2	3	4				
gn/ge	gn/ge	gn/ge	gn/ge	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	V2	GND

KaCool D AF KaControl
Urządzenie nr 2

Termoelektryczny zawór odcinający 24 V
zamknięty bez zasilania opcjonalny

4-przewodowy Ogrzewanie

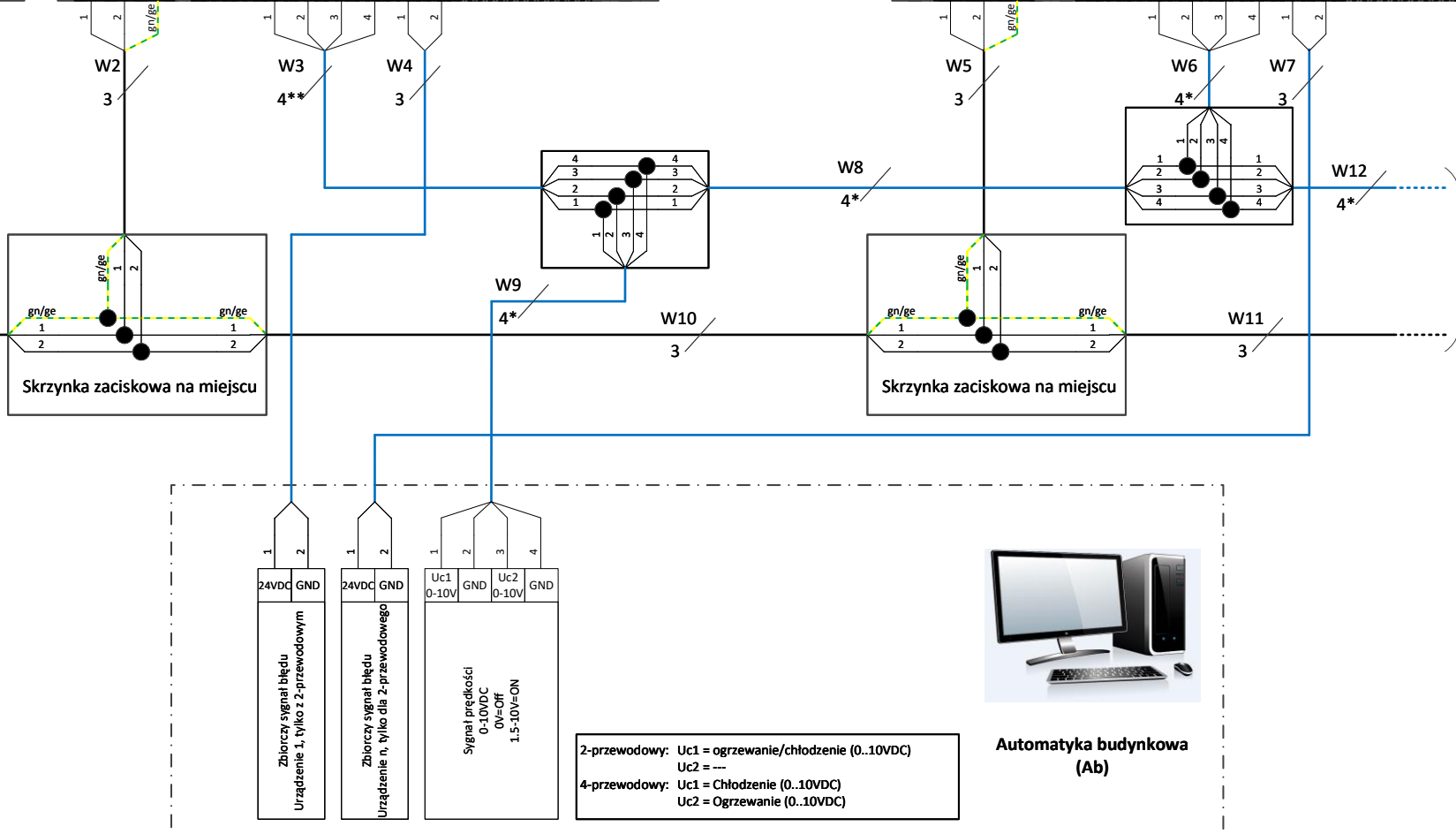
V2	GND
V1	GND

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

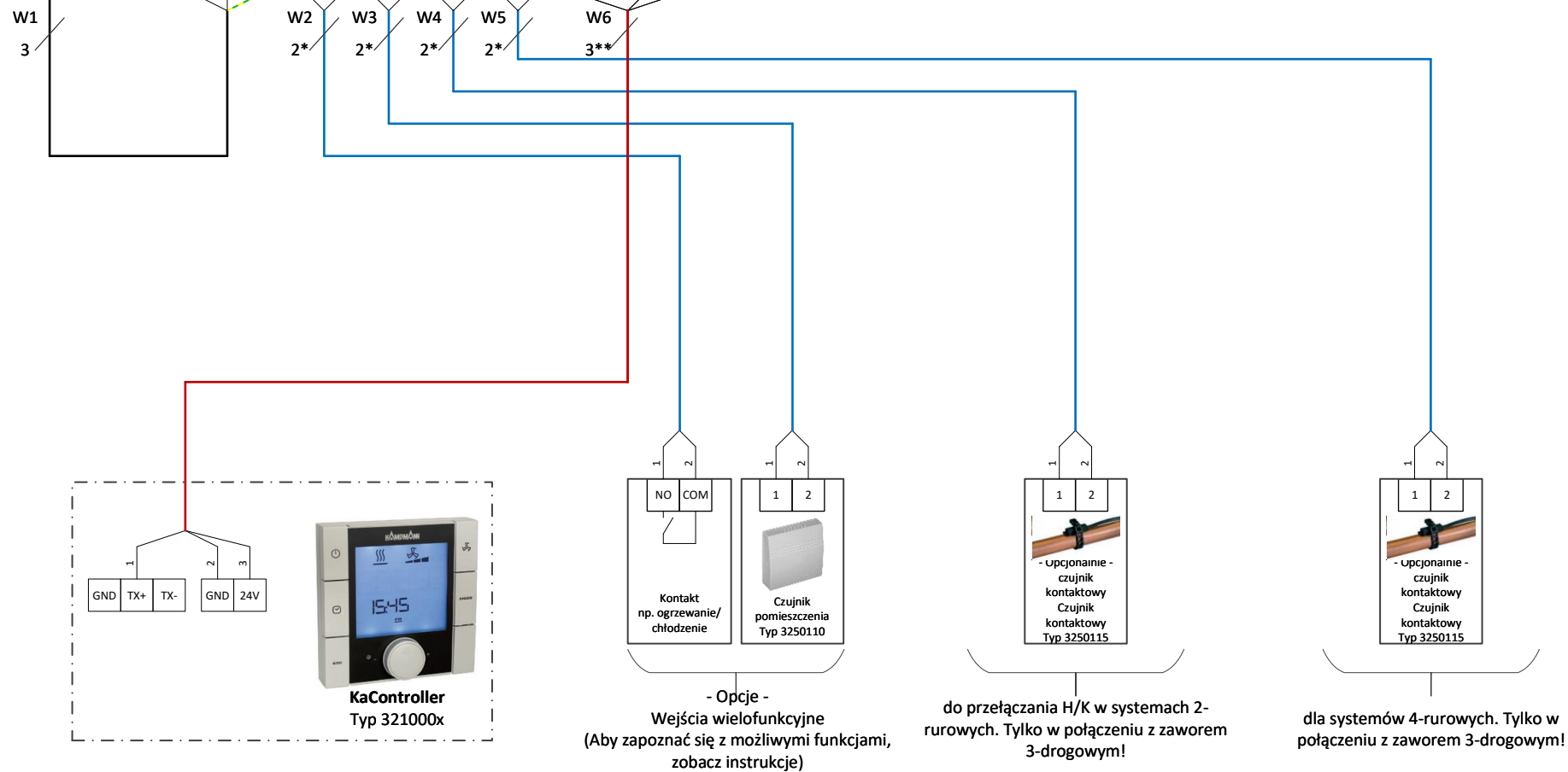
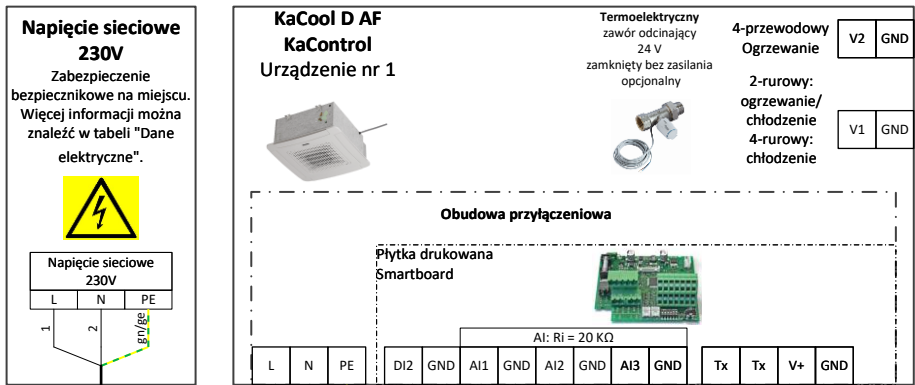
Obudowa przyłączeniowa

Płytką drukowaną Smartboard

L	N	PE	AI: Ri = 20 KΩ								
1	2	3	4	1	2	3	4				
gn/ge	gn/ge	gn/ge	gn/ge	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND	V2	GND



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



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

KaCool D AF KaControl
Urządzenie nr 1

Termoelektryczny zawór odcinający 24 V zamknięty bez zasilania opcjonalny

4-przewodowy Ogrzewanie

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

Obudowa przyłączeniowa

Płytką drukowaną Smartboard

AI: Ri = 20 KΩ

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

KaCool D AF KaControl
Urządzenie nr 6

Termoelektryczny zawór odcinający 24 V zamknięty bez zasilania opcjonalny

4-przewodowy Ogrzewanie

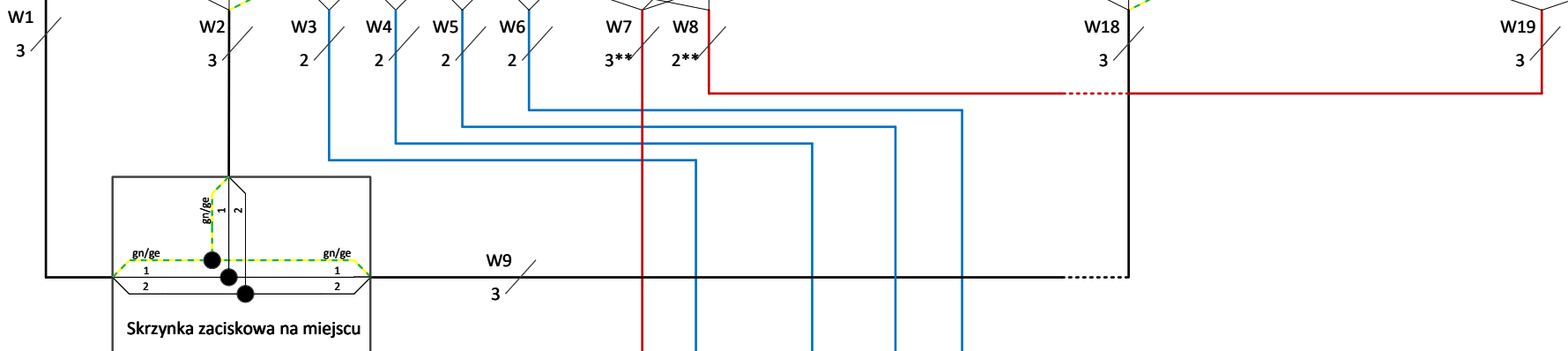
2-rurowy: ogrzewanie/ chłodzenie
4-rurowy: chłodzenie

Obudowa przyłączeniowa

Płytką drukowaną Smartboard

AI: Ri = 20 KΩ

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



Skrzynka zaciskowa na miejscu

KaController Typ 321000x

GND	TX+	TX-	GND	24V
-----	-----	-----	-----	-----

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

Kontakt np. ogrzewanie/ chłodzenie

Czujnik pomieszczenia Typ 3250110

- Opcjonalnie -
czujnik kontaktowy
Czujnik kontaktowy Typ 3250115

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

- Opcjonalnie -
czujnik kontaktowy
Czujnik kontaktowy Typ 3250115

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



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

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

kampmann.pl



KAMPMANN