

KaControl

Plan voor leggen van kabels

Naam van het product: KaCool D AF

Versienummer: 01



**Genau
mein
Klima.**

KAMPMANN

Informatie over het leggen van kabels:

De volgende informatie over kabeltypen en het leggen van kabels moet in acht worden genomen met inachtneming van VDE 0100.

Installatie, bediening en onderhoud van deze apparaten moeten voldoen aan de voor het betreffende land geldende wetten, normen, voorschriften en richtlijnen.

Zonder *: NYM-J. Het vereiste aantal aders incl. aardleiding is op de kabel aangegeven. Doorsneden worden niet aangegeven, omdat de kabellengte in de berekening van de doorsnede is inbegrepen.

*): Afgeschermd kabel, J-Y(ST)Y 0,8 mm. Apart van elektriciteitsleidingen leggen.

**): Afgeschermd kabel paarsgewijs geslagen, bijv. UNITRONIC® BUS LD 2x2x0.22, UNITRONIC® BUS LD 3x2x0.22. Apart van stroomkabels leggen.

- Als andere kabeltypen worden gebruikt, moeten deze minimaal gelijkwaardig zijn.

- De aansluitklemmen op het apparaat zijn geschikt voor een maximale draaddoorsnede van 2,5 mm², de netstekker voor max. 4,0 mm².

- Indien aardlekschakelaars worden gebruikt, moeten deze ten minste frequentiegevoelig zijn (type F). Voor de uitvoering van de nominale foutstroom moeten de specificaties van DIN VDE 0100 deel 400 en 500 in acht worden genomen.

- Voor het ontwerp van de netvoeding ter plaatse en de zekering (C16A, max. 10 stuks) moeten de elektrische gegevens in de onderstaande tabel in acht worden genomen.

- Kabels voor data- of bussignalen worden weergegeven met de afscherming aan één uiteinde aangesloten. Kabels voor analoge signalen worden weergegeven met de afscherming niet aangesloten. Op grond van bouwkundige of plaatselijke omstandigheden en afhankelijk van het type en niveau van storingen, die onder andere kunnen worden veroorzaakt door magnetische en/of elektrische velden in het hoge en/of lage frequentiebereik, kan een andere aansluiting van de afscherming (aan beide uiteinden aangesloten of niet aangesloten) noodzakelijk zijn. Dit moet ter plaatse worden gecontroleerd en eventueel in afwijking van de specificaties in de documentatie worden uitgevoerd!

Elektromechanisch:

- Kabellengte tussen toerenregelaar en laatste toestel: max. 100 m, vanaf 20 m afscherming aan één zijde aansluiten.

- Kabellengte tussen ruimtethermostaat en temperatuursensor of schakelcontact: max. 50 m.

- Kabellengte tussen toerentalregelaar en temperatuursensor of schakelcontact: max. 100 m.


KaControl:

- Kabellengte temperatuursensor of schakelcontact: maximaal 30 m (maximaal 100 m bij minimale draaddoorsnede van 1,0 mm²).

- Kabellengte BUS-kabelruimte bedieningseenheid KaController naar eenheid 1: maximaal 30 m.

- Maximaal aantal apparaten parallel: 6.

- Lengte BUS-kabel van apparaat 1 naar apparaat 6: maximaal 30 m.

KaControl®			algemene informatie	Blatt-Nr.:	
	Erstelldatum: 08.01.2025			2 von 6	

Lijnspanning 230V
Bescherming ter plaatse.
Zie de tabel "Elektrische gegevens" voor informatie.



Lijnspanning 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

KaCool D AF KaControl
Apparaat Nr. 1

Thermo-elektrisch afsluittklep 24 V spanningsloos gesloten optioneel

4-draads Verwarming

2-pijps: verwarmen/koelen
4-pijps: koeling

V2	GND
V1	GND

Elektrische aansluitbehuizing

Printplaat Smartboard

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

KaCool D AF KaControl
Apparaat Nr. 2

Thermo-elektrisch afsluittklep 24 V spanningsloos gesloten optioneel

4-draads Verwarming

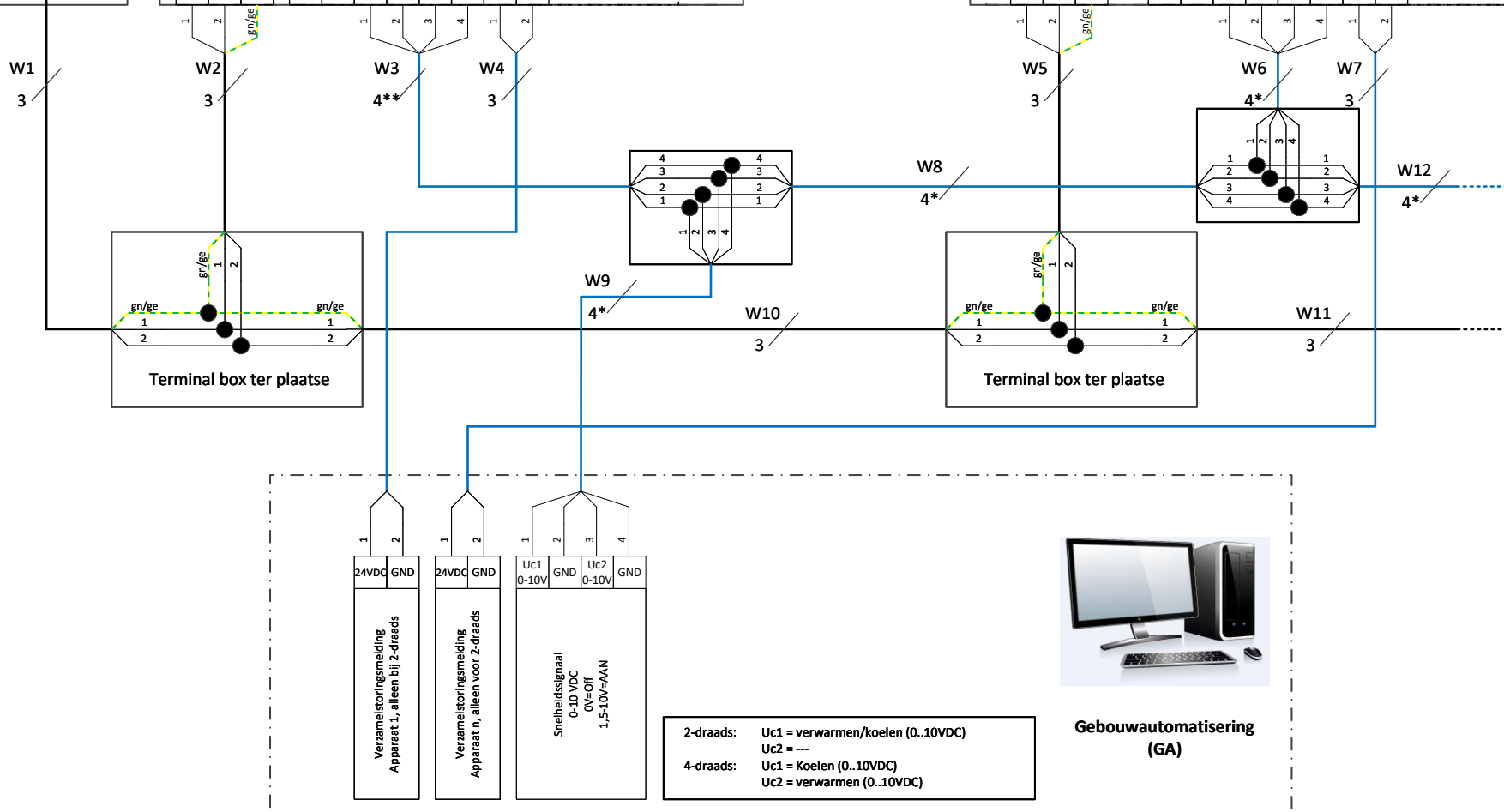
2-pijps: verwarmen/koelen
4-pijps: koeling

V2	GND
V1	GND

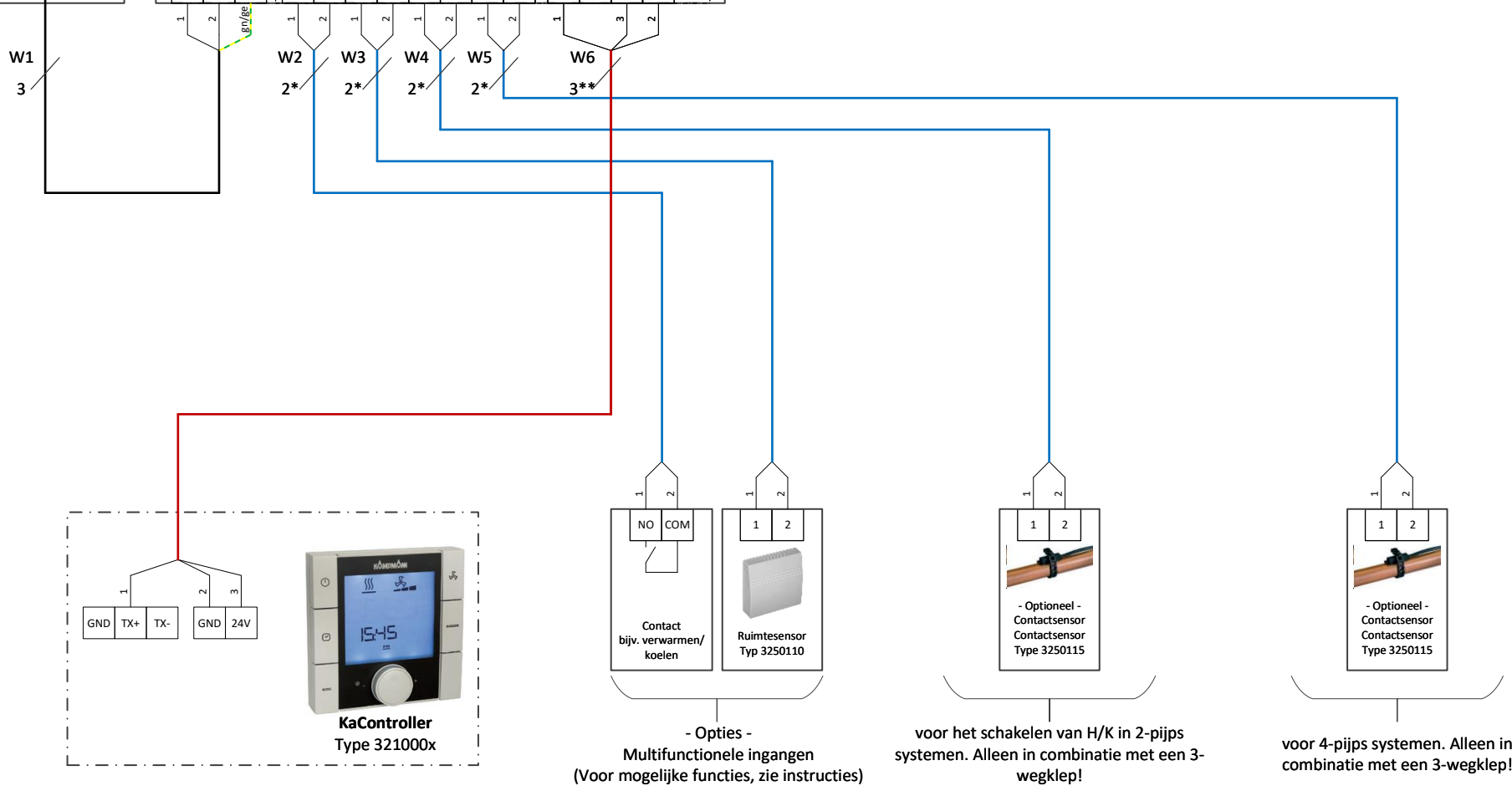
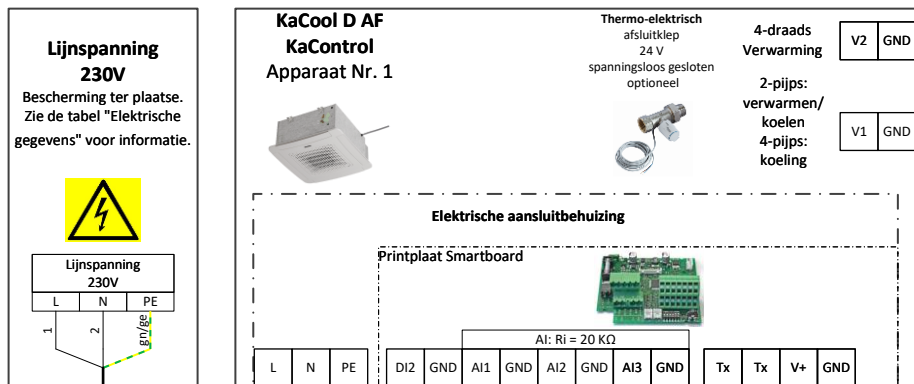
Elektrische aansluitbehuizing

Printplaat Smartboard

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



Naar andere apparaten
(Aantal is afhankelijk van het
stroomverbruik en de maximale
huidige analoge uitgang van de
GA)



Lijnspanning 230V
Bescherming ter plaatse.
Zie de tabel "Elektrische gegevens" voor informatie.



Lijnspanning 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

KaCool D AF KaControl
Apparaat Nr. 1

Thermo-elektrisch afsluitlep 24 V spanningsloos gesloten optioneel

4-draads Verwarming

2-pijps: verwarmen/koelen
4-pijps: koeling

V2	GND
V1	GND

Elektrische aansluitbehuizing

Printplaat Smartboard

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

KaCool D AF KaControl
Apparaat Nr. 6

Thermo-elektrisch afsluitlep 24 V spanningsloos gesloten optioneel

4-draads Verwarming

2-pijps: verwarmen/koelen
4-pijps: koeling

V2	GND
V1	GND

Elektrische aansluitbehuizing

Printplaat Smartboard

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

W18
3

W19
3

Terminal box ter plaatse

gn/ge	1	2	gn/ge	1	2
1	2	1	2	1	2

KaController
Type 321000x

GND	TX+	TX-	GND	24V
1	2	3	1	2

1 2
NO COM

Contact bijv. verwarmen/koelen

- Opties -
Multifunctionele ingangen
(Voor mogelijke functies, zie instructies)

1 2

Ruimtesensor
Typ 3250110

1 2

- Optioneel -
Contactsensor
Type 3250115

voor het schakelen van H/K in 2-pijps systemen. Alleen in combinatie met een 3-wegklep!

1 2

- Optioneel -
Contactsensor
Type 3250115

voor 4-pijps systemen. Alleen in combinatie met een 3-wegklep!



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

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

kampmann.nl

