

Plan de pose des câbles

Nom du produit : KaCool W

Numéro de version : 01



**Genau
mein
Klima.**

KAMPMANN

Informations sur la pose des câbles :

Les indications suivantes concernant les types de câbles et la pose des câbles doivent être respectées en tenant compte de la norme VDE 0100.

L'installation, l'utilisation et l'entretien de ces appareils doivent être conformes aux lois, normes, prescriptions et directives en vigueur dans le pays concerné.

Sans * : NYM-J. Le nombre de conducteurs nécessaires, y compris le conducteur de protection, est indiqué sur le câble. Les sections ne sont pas indiquées, car la longueur du câble est prise en compte dans le calcul de la section.

*) : Câble blindé, J-Y(ST)Y 0,8mm. Pose séparée des lignes à courant fort.

**) : Câble blindé torsadé par paires, par exemple UNITRONIC® BUS LD 2x2x0,22, UNITRONIC® BUS LD 3x2x0,22. Poser séparément des lignes à courant fort.

- En cas d'utilisation d'autres types de câbles, ceux-ci doivent être au moins équivalents.

- Les bornes de raccordement sur l'appareil sont adaptées à une section de fil maximale de 2,5 mm², la fiche secteur à une section de fil maximale de 4,0 mm².

- En cas d'utilisation de disjoncteurs différentiels, ceux-ci doivent être au moins sensibles à la fréquence mixte (type F). Pour le dimensionnement du courant de défaut assigné, il convient de respecter les prescriptions de la norme DIN VDE 0100 parties 400 et 500.

- Pour la conception de l'alimentation secteur et de la protection par fusible (C16A, max. 10 appareils), les données électriques du tableau ci-dessous doivent être respectées.

- Les câbles pour les signaux de données ou de bus sont représentés avec le blindage raccordé d'un côté. Les câbles pour signaux analogiques sont représentés avec un blindage non raccordé. En raison des conditions de construction ou locales et selon le type et l'importance des influences perturbatrices, qui peuvent être causées entre autres par des champs magnétiques et/ou électriques dans des plages de fréquences élevées et/ou basses, un raccordement différent du blindage (raccordé des deux côtés ou non raccordé) peut s'avérer nécessaire. Ceci doit être vérifié par le client et, le cas échéant, être réalisé différemment des indications figurant dans la documentation !

Électromécanique :

- Longueur de câble entre le régulateur de vitesse et le dernier appareil : 100 m maximum, à partir de 20 m, poser le blindage d'un côté.

- Longueur de câble entre le thermostat d'ambiance et la sonde de température ou le contact de commutation : 50 m maximum.

- Longueur de câble entre le régulateur de vitesse et la sonde de température ou le contact de commutation : 100 m maximum.


KaControl :

- Longueur de câble de la sonde de température ou du contact de commutation : 30 m maximum (100 m maximum pour une section de fil minimale de 1,0 mm²).

- Longueur de la ligne BUS de la commande de pièce KaController vers l'appareil 1 : 30 m maximum.

- Nombre maximal d'appareils en parallèle : 6.

- Longueur du câble BUS de l'appareil 1 à l'appareil 6 : 30 m maximum.

KaControl®		Projekt: KaCool W	informations générales	Blatt-Nr.:	
	Erstelldatum: 08.01.2025			2 von 6	

**Tension de réseau
230V**
Protection des fusibles sur site.
Voir le tableau «Données électriques» pour plus d'informations.



Tension de réseau 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

**KaCool W
KaControl
Appareil n° 1**



Thermoélectrique
Vanne d'arrêt
24 V
fermée hors tension
en option



2 fils : chauffer/
refroidir

V1	GND
----	-----

Boîtier de raccordement électrique

Carte Smartboard



Pont en usiné
inséré

Pont en usiné
inséré

AI: Ri = 20 KΩ

2AT

Pompe à condensat
230V
en option



L	N	PE	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND
1	2	gn/ge	1	2	3	4	5	6

DI2	GND	DI1	GND
3	4	1	2

L'	N'
1	2

L	N	PE	DI1	GND
1	2	gn/ge	3	4

**KaCool W
KaControl
Appareil n° 2**



Thermoélectrique
Vanne d'arrêt
24 V
fermée hors tension
en option



2 fils : chauffer/
refroidir

V1	GND
----	-----

Boîtier de raccordement électrique

Carte Smartboard



Pont en usiné
inséré

Pont en usiné
inséré

AI: Ri = 20 KΩ

2AT

Pompe à condensat
230V
en option



L	N	PE	AI1	GND	AI2	GND	AI3	GND
1	2	gn/ge	1	2	3	4	5	6

DI2	GND	DI1	GND
3	4	1	2

L'	N'
1	2

L	N	PE	DI1	GND
1	2	gn/ge	3	4

W1
3

W2
3

W3
2*

W4
6

W5
3

W6
2*

W7
6

W8
2*

W9
2*

W10
2*

W11
3

W12
3

Boîte à bornes sur site

Boîte à bornes sur site

Vers d'autres appareils
(Le nombre dépend de la
consommation de courant et de
la sortie analogique de courant
maximale de l'Adb)

1
2
AA
0-10V
GND
Commande 0-10V DC
Chauffage/refroidissement 2 fils
Respecter la résistance interne de
l'appareil !

Remarque :
0V à 4V = vanne fermée, vitesse 0
4V à 9V = vanne ouverte
4V à 9V = vitesse min à max



**Automatisation des
bâtiments (Adb)**

KaControl®

Erstelldatum: 08.01.2025

Projekt: KaCool W

KaCool W C1, 2 conducteurs, entraînement de vanne
24VDC ouvert/fermé,
Commande 0-10V DC par GA

Blatt-Nr.:

3 von 6

KAMPMANN
Genau mein Klima.

**Tension de réseau
230V**
Protection des fusibles sur
site.
Voir le tableau «Données
électriques» pour plus
d'informations.



Tension de réseau 230V		
L	N	PE



**KaCool W
KaControl
Appareil n° 1**



Thermoélectrique
Vanne d'arrêt
24 V
fermée hors tension
en option



2 fils : chauffer/
refroidir



Boîtier de raccordement électrique

Carte Smartboard



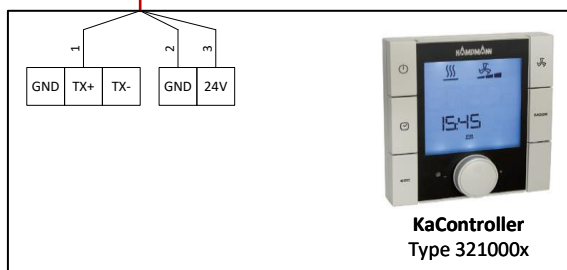
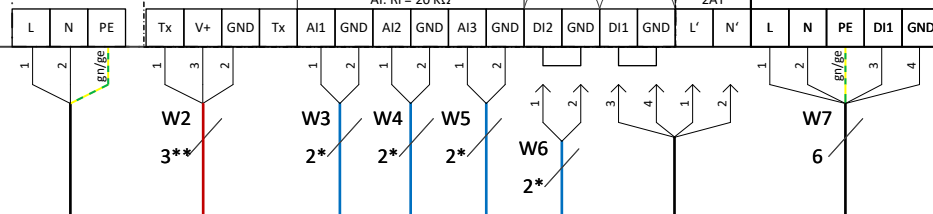
AI: RI = 20 KΩ

Pont en
usine
inséré

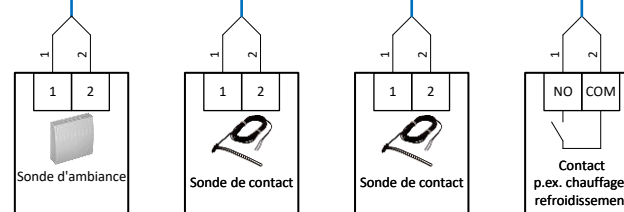
Pont en
usine
inséré

2AT

**Pompe à condensat
230V
en option**



**KaController
Type 321000x**



- Options -
Entrées multifonctionnelles
(Pour les fonctions possibles, voir le
mode d'emploi)

KaControl®

Erstelldatum: 08.01.2025

Projekt: KaCool W

KaCool W C1, 2 conducteurs, servomoteur de vanne
24VDC ouvert/fermé,
avec KaController type 321000x appareil individuel

Blatt-Nr.:

4 von 6

KAMPMANN
Genau mein Klima.

**Tension de réseau
230V**
Protection des fusibles sur site.
Voir le tableau «Données électriques» pour plus d'informations.



Tension de réseau 230V		
L	N	PE
1	2	gn/ge

**KaCool W
KaControl
Appareil n° 1**



Thermoélectrique
Vanne d'arrêt
24 V
fermée hors tension
en option



2 fils : chauffer/
refroidir

V1	GND
----	-----

Boîtier de raccordement électrique

Carte Smartboard



Pont en usiné
inséré

Pont en usiné
inséré

AI: Ri = 20 KΩ

2AT

L N PE

Tx V+ GND Tx

AI1 GND AI2 GND AI3 GND

DI2 GND DI1 GND

L' N'

L N PE DI1 GND

Pompe à condensat
230V
en option



**KaCool W
KaControl
Appareil n° 6**



Thermoélectrique
Vanne d'arrêt
24 V
fermée hors tension
en option



2 fils : chauffer/
refroidir

V1	GND
----	-----

Boîtier de raccordement électrique

Carte Smartboard



Pont en usiné
inséré

Pont en usiné
inséré

AI: Ri = 20 KΩ

2AT

L N PE

Tx V+ GND Tx

AI1 GND AI2 GND AI3 GND

DI2 GND DI1 GND

L' N'

L N PE DI1 GND

Pompe à condensat
230V
en option



W1
3

W2
3

W3
3**

W4
2*

W5
2*

W6
2*

W7
2*

W10
3

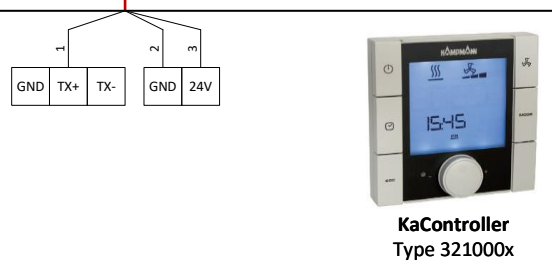
W11
2**

W27
3

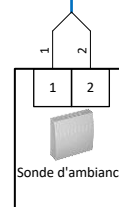
W28
2**

W29
6

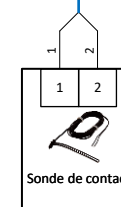
Boîte à bornes sur site



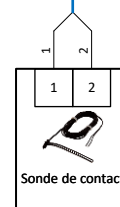
**KaController
Type 321000x**



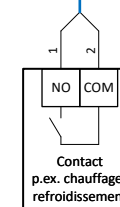
Sonde d'ambiance



Sonde de contact



Sonde de contact



Contact
p.ex. chauffage/
refroidissement

- Options -
Entrées multifonctionnelles
(Pour les fonctions possibles, voir le
mode d'emploi)

KaControl®

Erstelldatum: 08.01.2025

Projekt: KaCool W

KaCool W C1, 2 conducteurs, servomoteur de vanne
24VDC ouvert/fermé,
avec KaController type 321000x Formation de groupes

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.fr



KAMPMANN