

Plan de pose des câbles

Nom du produit : KaCool D AF

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 !

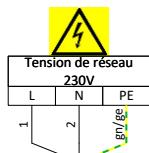
Électromécanique :

- 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.

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



**KaCool D AF
Électromécanique
Appareil n° 1**



Thermoélectrique
Vanne d'arrêt
230 V
Fermé sans énergie
optionnel

4 fils
Chauffage

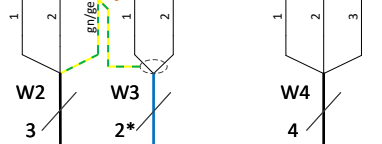
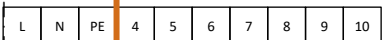
2 conducteurs :
chauffer/
refroidir

4 conducteurs :
refroidir

9	10
Valve out	

Boîte de jonction

Alarme de condensat
OUT alarm
max.
24VAC/2A



**KaCool D AF
Électromécanique
Appareil n° 2**



Thermoélectrique
Vanne d'arrêt
230 V
Fermé sans énergie
optionnel

4 fils
Chauffage

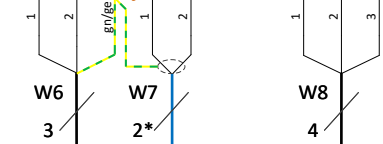
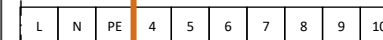
2 conducteurs :
chauffer/
refroidir

4 conducteurs :
refroidir

9	10
Valve out	

Boîte de jonction

Alarme de condensat
OUT alarm
max.
24VAC/2A



W1
3

W2
3

W3
2*

W4
4

W5
2*

W6
3

W7
2*

W8
4

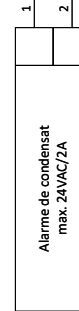
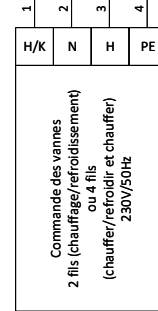
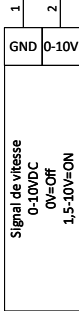
W9
2*

Boîte à bornes sur site

W10
2*

W11
4

W12
2*



**Automatisation des
bâtiments (Adb)**

Erstelldatum: 19.09.2024

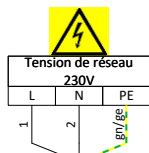
KaCool D AF, électromécanique,
Automatisation des bâtiments

Blatt-Nr.:

3 von 8



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



**KaCool D AF
Électromécanique
Appareil n° 1**



Thermoelectrique
Vanne d'arrêt
230 V
Fermé sans énergie
optionnel

4 fils
Chauffage
2 conducteurs :
chauffer/
refroidir
4 conducteurs :
refroidir

9	10
Valve out	

Boîte de jonction

Alarme de condensat
OUT alarm
max.
24VAC/2A

**KaCool D AF
Électromécanique
Appareil n° 2**



Thermoelectrique
Vanne d'arrêt
230 V
Fermé sans énergie
optionnel

4 fils
Chauffage
2 conducteurs :
chauffer/
refroidir
4 conducteurs :
refroidir

9	10
Valve out	

Boîte de jonction

Alarme de condensat
OUT alarm
max.
24VAC/2A

W1
3

W2
3

W3
2*

W4
4

W5
2*

W6
3

W7
2*

W8
4

W9
2*

Boîte à bornes sur site

W10
5

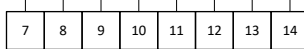
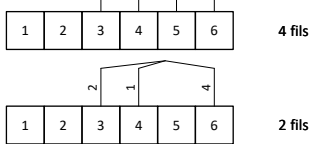
W11
2*

W12
2*

W13
2*

W14
2*

W15
2*



Régulateur de climatisation
2/4 fils
0-10VDC
Type 30155
230V/50Hz

Sonde de contact
Type 148922
ou sans pot.
contact
pour la commutation
chauffer/refroidir
pour les installations
à 2 tuyaux.
Sonde uniquement en
en liaison avec une
Vanne à 3 voies !

contact sans pot.
pour la
commutation
en mode ECO
ou marche/arrêt
en option

**Sonde
d'ambiance**
Type 148921
en option

Message externe
Alarme de
condensation
max. 24VAC/2 A

Erstelldatum: 19.09.2024

KaCool D AF, électromécanique,
Régulateur de climatisation 30155

Blatt-Nr.:
4 von 8



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 D AF Électromécanique Appareil n° 1



Thermoelectrique
Vanne d'arrêt
230 V
Fermé sans énergie
optionnel



4 fils
Chauffage
2 conducteurs :
chauffer/
refroidir
4 conducteurs :
refroidir

9	10
---	----

Valve out	
-----------	--

Boîte de jonction

Alarme de condensat
OUT alarm

max.
24VAC/2A

KaCool D AF Électromécanique Appareil n° 2



Thermoelectrique
Vanne d'arrêt
230 V
Fermé sans énergie
optionnel



4 fils
Chauffage
2 conducteurs :
chauffer/
refroidir
4 conducteurs :
refroidir

9	10
---	----

Valve out	
-----------	--

Boîte de jonction

Alarme de condensat
OUT alarm

max.
24VAC/2A

W1

3

W2

5

W3

2*

W4

2*

W5

5

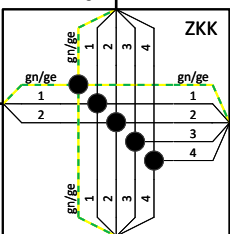
W6

2*

W7

2*

Boîte à bornes sur site



Stützklemme
bauseitig

W8

5

W9

3

W10

2*

W11

2*

W12

2*

W13

2*

W14

2*

8	7	4	5
N	L	A2	A1

3	6
E3	

2	1
0-10V	GND

11	12
E2	E2

9	10
E1	E1

1	2
---	---

1	2
---	---

1	2
---	---

1	2
---	---



Régulateur de climatisation
Type 148941
Type 148942

Remarque :

L'entrée numérique 2 est supprimée pour les types 148943 et 148944. En revanche, interface Modbus avec câble de type 2**.

contact sans pot.
pour la
commutation
en mode ECO
ou marche/arrêt
en option

Sonde
d'ambiance
Type 148921
en option

Message externe
Alarme de
condensation
max. 24VAC/2 A

Erstelldatum: 19.09.2024

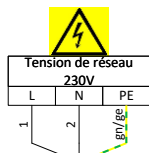
KaCool D AF, électromécanique,
Régulateur de climatisation 14894*

Blatt-Nr.:

5 von 8

KAMPMANN
Genau mein Klima.

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



**KaCool D AF
Électromécanique
Appareil n° 1**



Thermoelectrique
Vanne d'arrêt
230 V
Fermé sans énergie
optionnel

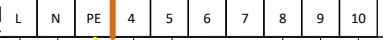


4 fils
Chauffage
2 conducteurs :
chauffer/
refroidir
4 conducteurs :
refroidir

9	10
Valve out	

Boîte de jonction

Alarme de condensat
OUT alarm
max.
24VAC/2A



**KaCool D AF
Électromécanique
Appareil n° 2**



Thermoelectrique
Vanne d'arrêt
230 V
Fermé sans énergie
optionnel

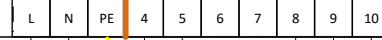


4 fils
Chauffage
2 conducteurs :
chauffer/
refroidir
4 conducteurs :
refroidir

9	10
Valve out	

Boîte de jonction

Alarme de condensat
OUT alarm
max.
24VAC/2A



W1
3

W2
3

W3
2*

W4
3

W5
2*

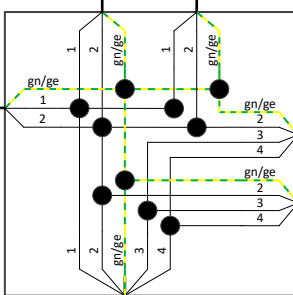
W6
3

W7
2*

W8
3

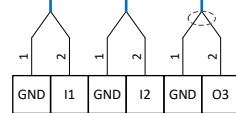
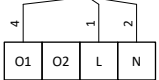
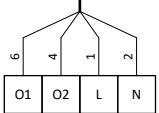
W9
2*

Boîte à bornes sur site



W10
2*

W11
2*



Régulateur de climat avec horloge
2/4 fils
0-10VDC
Type 30256
230V/50Hz

W12
2*

W13
2*

W14
2*

Sonde de contact
Type 148922
ou sans pot.
contact
pour la commutation
chauffer/refroidir
pour les installations
à 2 tuyaux.
Sonde uniquement en
en liaison avec une
Vanne à 3 voies !

Sonde d'ambiance
Type 148921
en option

Message externe
Alarme de
condensation
max. 24VAC/2 A

Erstelldatum: 19.09.2024

KaCool D AF, électromécanique,
Régulateur de climat avec horloge type 30256

Blatt-Nr.:
6 von 8

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

