

# 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 !

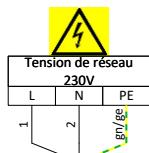
**Électromécanique :**

- 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.



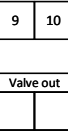
# **KaCool D AF Électromécanique Appareil n° 1**



Thermoelectrique  
Vanne d'arrêt  
230 V  
Fermé sans énergie  
optionnel

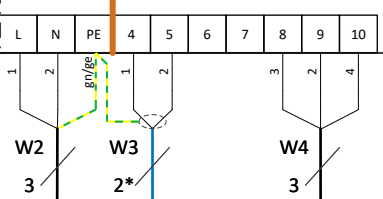


4 fils  
Chauffage  
2 conducteurs :  
chauffer/  
refroidir  
4 conducteurs :  
refroidir



## **Boîte de jonction**

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



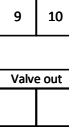
# **KaCool D AF Électromécanique Appareil n° 2**



Thermoelectrique  
Vanne d'arrêt  
230 V  
Fermé sans énergie  
optionnel

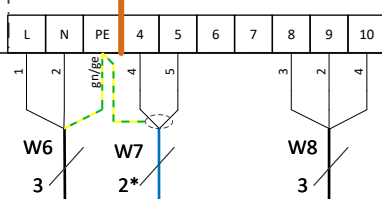


4 fils  
Chauffage  
2 conducteurs :  
chauffer/  
refroidir  
4 conducteurs :  
refroidir



## **Boîte de jonction**

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



W1  
3

W2  
3

W3  
2\*

W4  
3

W5  
2\*

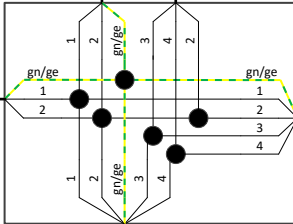
W6  
3

W7  
2\*

W8  
3

W9  
2\*

Boîte à bornes sur site



W11  
5

W13  
2\*

W10  
2\*

W12  
5

W14  
2\*

W20  
2\*

Vers d'autres  
appareils  
(nombre max. voir  
information)

W15  
5

W16  
2\*

W17  
2\*

W18  
2\*

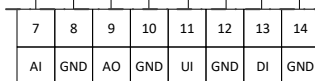
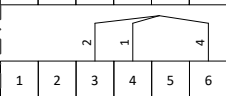
W19  
2\*

W21  
2\*

4 fils



2 fils



**Contrôleur  
climatique  
Type 30155**

**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: 19.11.2024

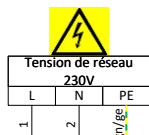
KaCool D AF, électromécanique,  
Régulateur de climatisation 30155

Blatt-Nr.:  
3 von 7



## 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



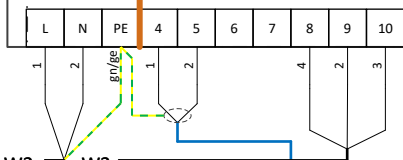
4 fils  
Chauffage  
2 conducteurs :  
chauffer/  
refroidir  
4 conducteurs :  
refroidir

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



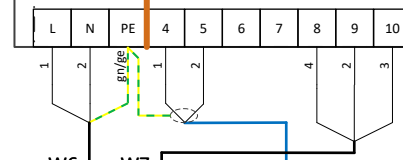
4 fils  
Chauffage  
2 conducteurs :  
chauffer/  
refroidir  
4 conducteurs :  
refroidir

9 10

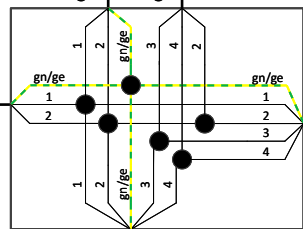
Valve out

### Boîte de jonction

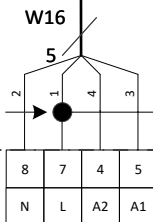
Alarme de condensat  
OUT alarm  
max.  
24VAC/2A



Boîte à bornes sur site



Pince de support  
à fournir par  
le client



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\*\*.

Vers d'autres  
appareils  
(nombre max. voir  
information)

KaCool D AF, électromécanique,  
Régulateur de climatisation 14894\*

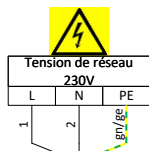
Blatt-Nr.:

4 von 7

**KAMPMANN**  
Genau mein Klima.

Erstelldatum: 19.11.2024

**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

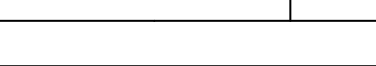
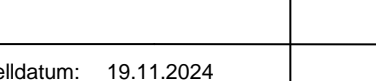
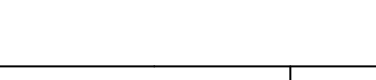
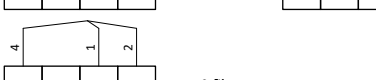
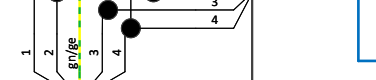
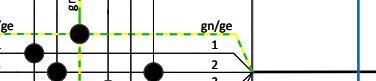
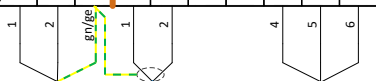
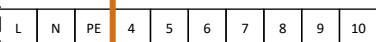
9	10
---	----

2 conducteurs :  
chauffer/  
refroidir  
4 conducteurs :  
refroidir

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

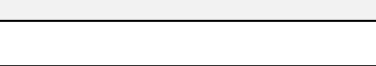
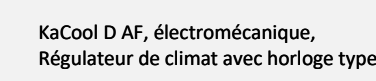
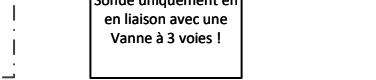
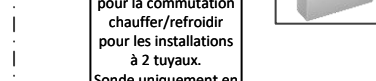
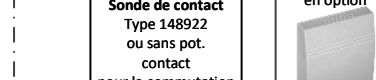
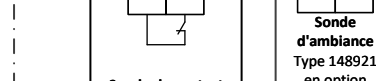
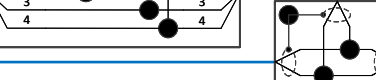
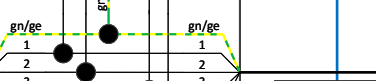
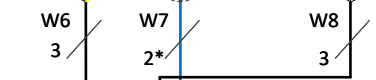
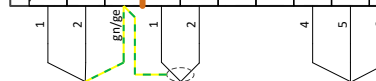
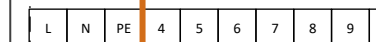
9	10
---	----

2 conducteurs :  
chauffer/  
refroidir  
4 conducteurs :  
refroidir

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

**Boîte de jonction**

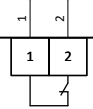
Alarme de condensat  
OUT alarm  
max.  
24VAC/2A



Régulateur de climat avec horloge  
2/4 fils  
0-10VDC  
Type 30256  
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  
liaison avec une  
Vanne à 3 voies !



Sonde  
d'ambiance  
Type 148921  
en option



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



Vers d'autres  
appareils  
(nombre max. voir  
information)

Erstelldatum: 19.11.2024

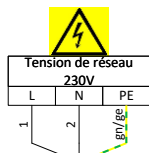
KaCool D AF, électromécanique,  
Régulateur de climat avec horloge type 30256

Blatt-Nr.:

5 von 7

**KAMPMANN**  
Genau mein Klima.

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



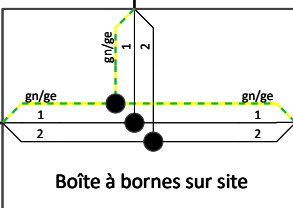
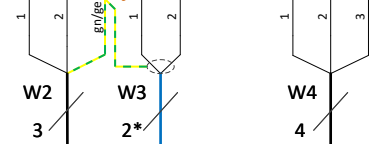
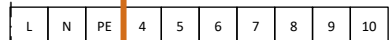
**KaCool D AF  
Électromécanique  
Appareil n° 1**



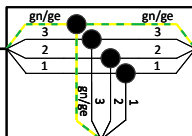
4 fils Chauffage	9	10
2 conducteurs : chauffer/ refroidir	Valve out	
4 conducteurs : refroidir		

**Boîte de jonction**

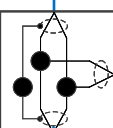
Alarme de condensat  
OUT alarm max.  
24VAC/2A



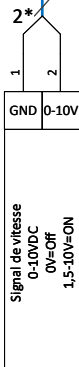
W10 3



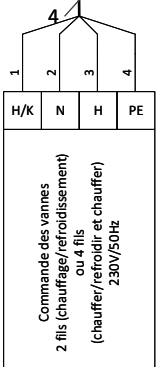
W12 4



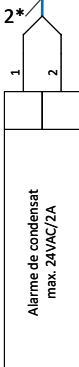
W15 2\*



W16 4



W17 2\*



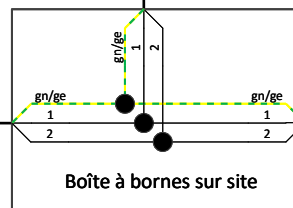
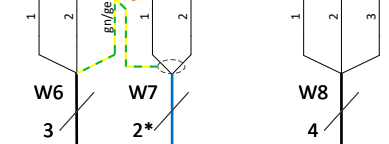
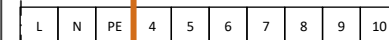
**KaCool D AF  
Électromécanique  
Appareil n° 2**



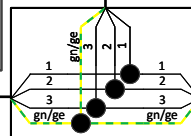
4 fils Chauffage	9	10
2 conducteurs : chauffer/ refroidir	Valve out	
4 conducteurs : refroidir		

**Boîte de jonction**

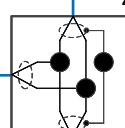
Alarme de condensat  
OUT alarm max.  
24VAC/2A



W11 2\*



W13 4



W14 2\*

Vers d'autres  
appareils  
(nombre max. voir  
information)



**Automatisation des  
bâtiments (Adb)**

Erstelldatum: 19.11.2024

KaCool D AF, électromécanique,  
Automatisation des bâtiments

Blatt-Nr.:  
6 von 7





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

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

kampmann.fr



**KAMPMANN**