

Plan de pose des câbles

Nom du produit : KaDius
Numéro de version : 01
Réglementation : KaControl C1



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 !


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: KaDius	informations générales	Blatt-Nr.:	
	Erstelldatum: 17.03.2025			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

KaDius
KaControl
Appareil n° 1

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

2 fils : chauffer/
 refroidir

V1 GND

Pompe à condensat
 230V
 en option

L' N'

Alarme de condensat
 DI1 GND

Boîtier de raccordement électrique

Carte Smartboard

Pont en usine inséré
 Pont en usine inséré

AI: Ri = 20 KΩ									
L	N	PE	COM	NO	NC	AI1	GND	AI2	GND
1	2	gn/ge	1	2	3	1	2	1	2

KaDius
KaControl
Appareil n° 2

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

2 fils : chauffer/
 refroidir

V1 GND

Pompe à condensat
 230V
 en option

L' N'

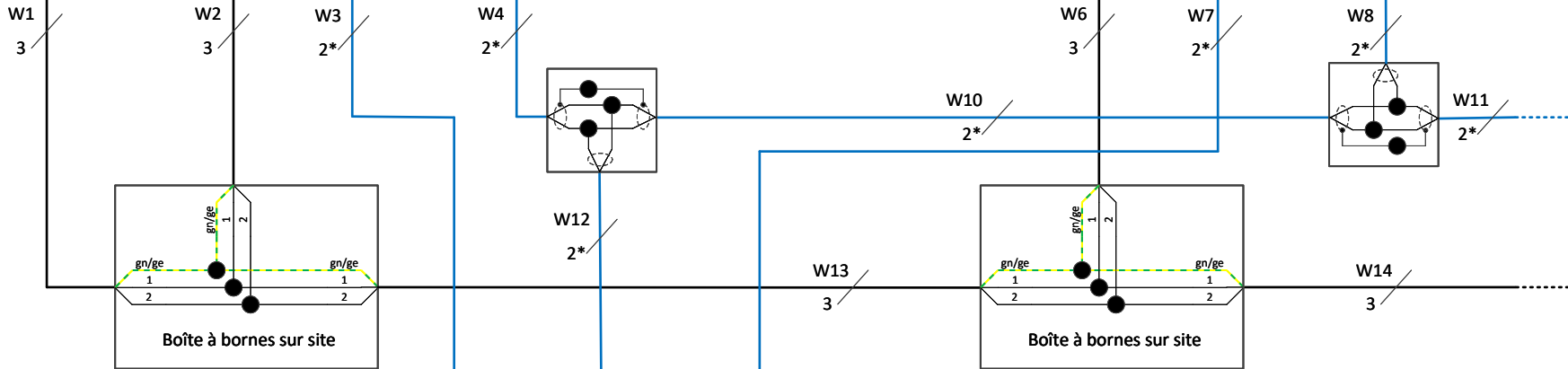
Alarme de condensat
 DI1 GND

Boîtier de raccordement électrique

Carte Smartboard

Pont en usine inséré
 Pont en usine inséré

AI: Ri = 20 KΩ									
L	N	PE	COM	NO	NC	AI1	GND	AI2	GND
1	2	gn/ge	1	2	3	1	2	1	2



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 3
 COM NO NC
 Message de dérangement collectif
 Appareil 1

1 2
 AA 0-10V DC
 Chauffage/Refroidissement 2 fils
 Respecter la résistance interne de
 l'appareil I

1 2 3
 COM NO NC
 Message de dérangement collectif
 Appareil 2

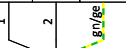
Automatisation des bâtiments (Adb)

**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
---	---	----



W1
3

**KaDius
KaControl
Appareil n° 1**



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



2 fils : chauffer/
refroidir



Pompe à condensat
230V
en option



Alimentation en tension

L'	N'
----	----

Alarme de condensat

DI1	GND
-----	-----

Boîtier de raccordement électrique

Carte Smartboard



Pont en usine inséré



W2
2*

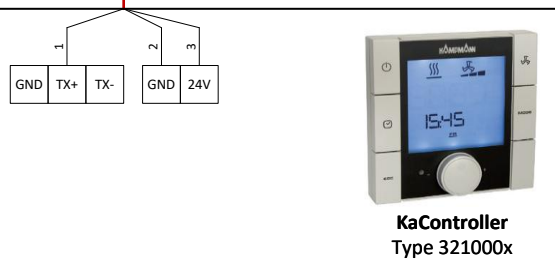
W3
3**

W4
2*

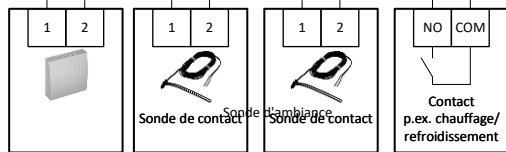
W5
2*

W6
2*

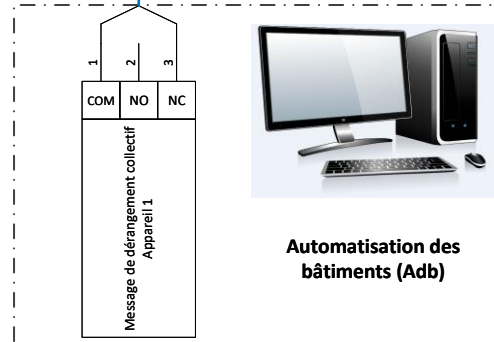
W7
2*



**KaController
Type 321000x**



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



**Automatisation des
bâtiments (Adb)**

KaControl®

Erstelldatum: 17.03.2025

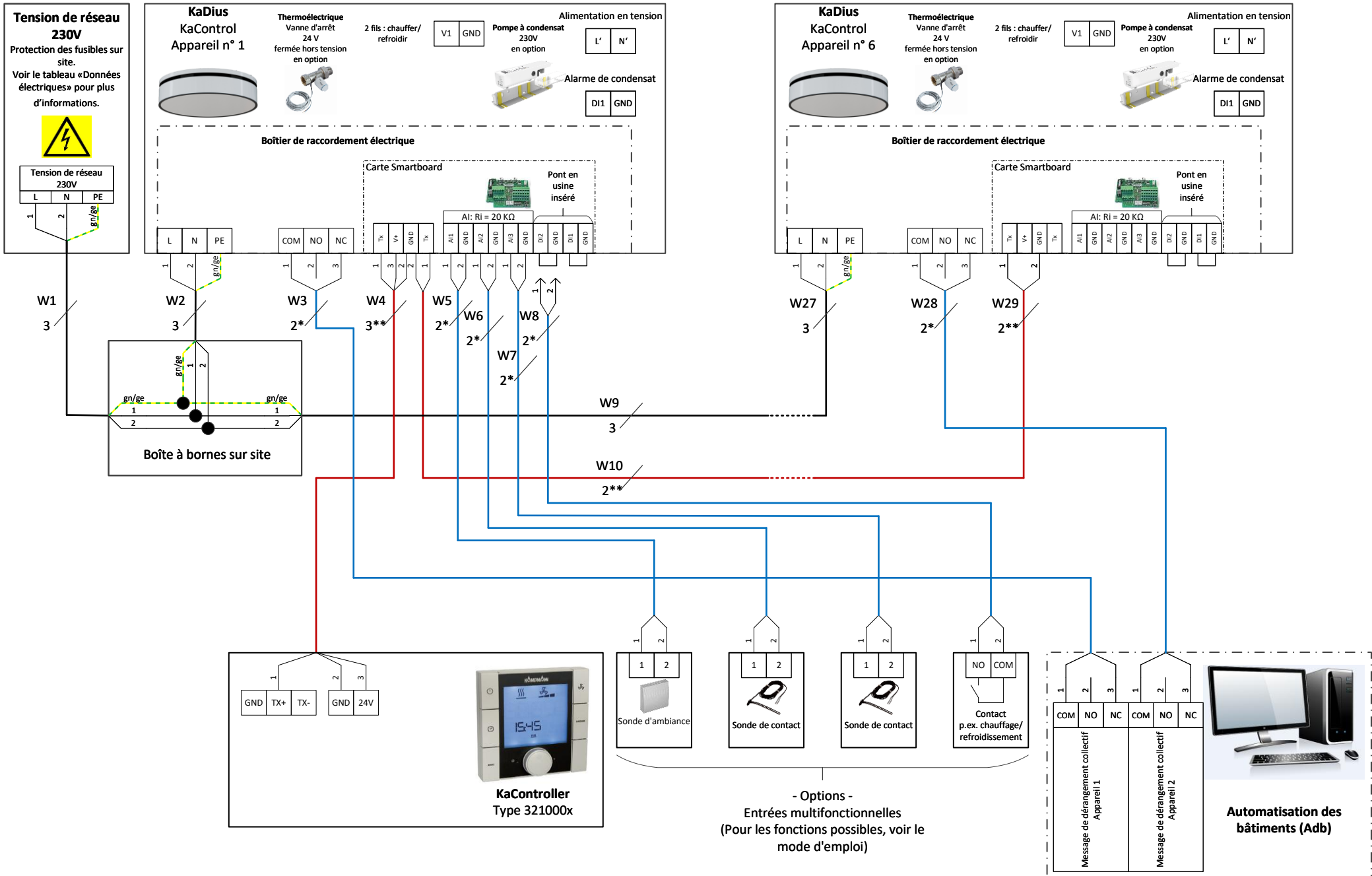
Projekt: KaDius

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

Blatt-Nr.:

4 von 6

KAMPMANN
Genau mein Klima.



Boîte à bornes sur site

GND	TX+	TX-
1	2	3

GND	24V
1	2

KaController
Type 321000x

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

1	2
1	2

Sonde d'ambiance

1	2
1	2

Sonde de contact

1	2
1	2

Sonde de contact

NO	COM
1	2

Contact
p.ex. chauffage/
refroidissement

COM	NO	NC
1	2	3

Message de dérangement collectif
Appareil 1

COM	NO	NC
1	2	3

Message de dérangement collectif
Appareil 2

Automatisation des bâtiments (Adb)



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

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

kampmann.fr



KAMPMANN