

**KaControl**

# Plan de pose des câbles



**Genau  
mein  
Klima.**

**KAMPMAN**

## 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 mm<sup>2</sup>, la fiche secteur à une section de fil maximale de 4,0 mm<sup>2</sup>.

- 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 mm<sup>2</sup>).

- 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. Avec la carte CANbus de type 3260301 nécessaire pour chaque appareil (voir accessoires), 30 pièces maximum.

- Longueur du câble BUS de l'appareil 1 à l'appareil 6 : 30 m maximum. Avec la carte CANbus type 3260301 (voir accessoires) nécessaire pour chaque appareil, 500 m maximum.

<b>KaControl</b> ®	Bearbeiter: F. Rakel	Projekt:	informations générales	Blatt-Nr.:	 Genau mein Klima.
	Erstelldatum: 08.05.2023	Projekt-Nr.:		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

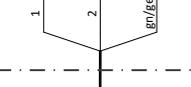


**Ultra Allround KaControl**  
 Appareil n° 1

**Boîtier de raccordement électrique**

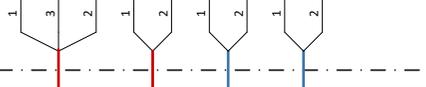
Carte de circuit imprimé PUR-U-EC2

X1		
L	N	PE



Carte Smartboard

Tx	V+	GND	Tx	GND	DI2	GND	AI1	GND
----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----

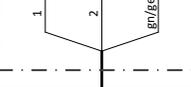


**Ultra Allround KaControl**  
 Appareil n° 6

**Boîtier de raccordement électrique**

Carte de circuit imprimé PUR-U-EC2

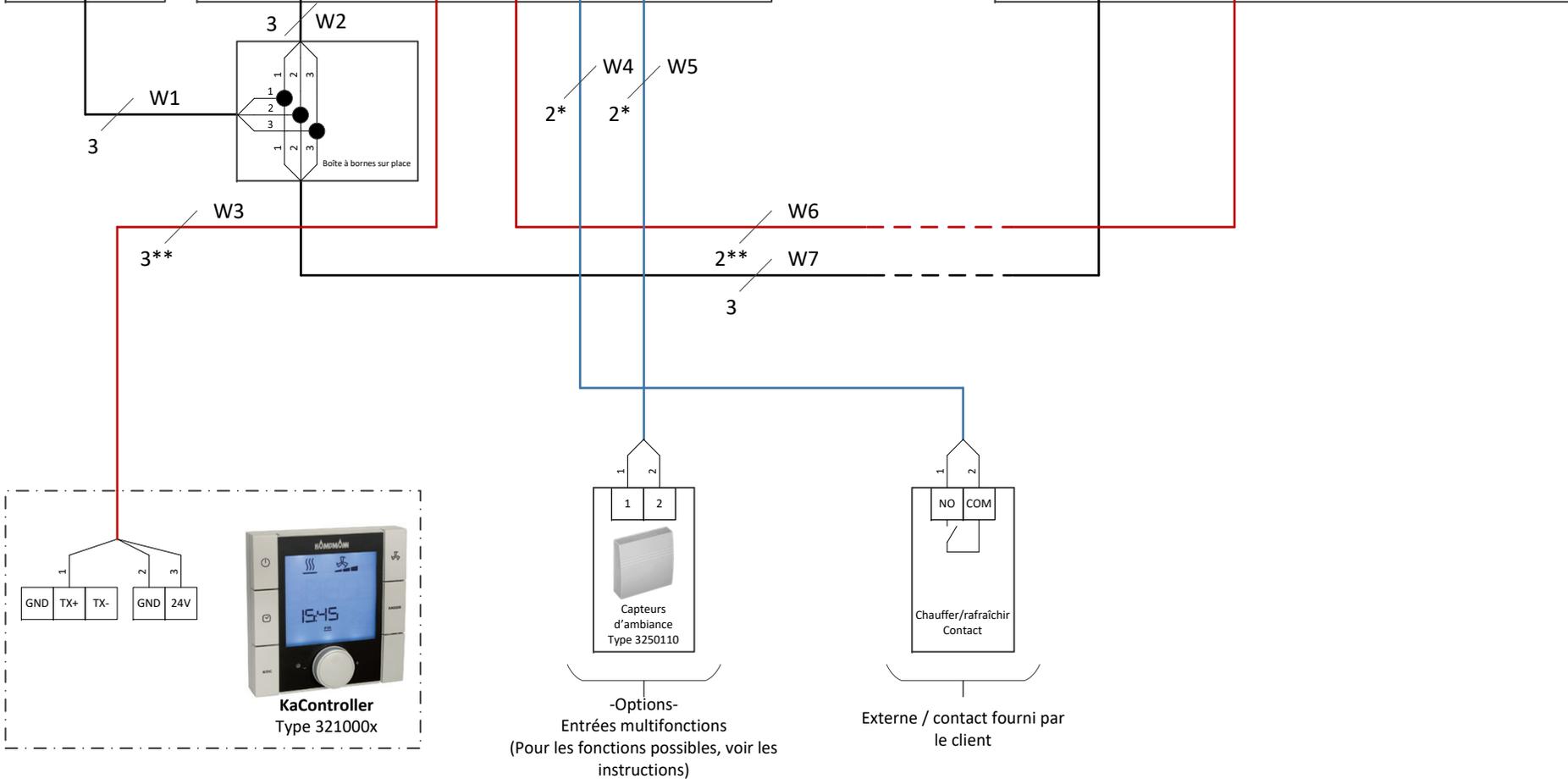
X1		
L	N	PE



Carte Smartboard

Tx	V+	GND	Tx	GND	DI2	GND	AI1	GND
----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----





Wiring diagram for KaController Type 321000x:

GND	TX+	TX-	GND	24V
-----	-----	-----	-----	-----



**KaController**  
 Type 321000x

Wiring diagram for Capteurs d'ambiance Type 3250110:

1	2
---	---



Capteurs d'ambiance  
 Type 3250110

Wiring diagram for Chauffer/rafraîchir Contact:

1	2
NO	COM



Chauffer/rafraîchir  
 Contact

-Options-  
 Entrées multifonctions  
 (Pour les fonctions possibles, voir les instructions)

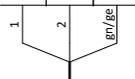
Externe / contact fourni par le client

<b>KaControl®</b>	Bearbeiter: F. Rakel	Projekt:	Ultra Allround, KaControl, 6 Appareils, 2 fils, Vanne 24VDC Ouvrir/Fermer, KaController Type 321000x	Blatt-Nr.:	 Genau mein Klima.
	Erstelldatum: 08.05.2023	Projekt-Nr.:		3 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



**Ultra Allround KaControl Appareil n° 1**

**Boîtier de raccordement électrique**

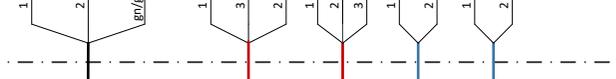
Carte de circuit imprimé PUR-U-EC2 | Carte Smartboard | Carte CANbus

X1		
L	N	PE

Tx	V+	GND
----	----	-----

-	+	GND
---	---	-----

DI2	GND	AI1	GND
-----	-----	-----	-----



**Ultra Allround KaControl Appareil n° 30**

**Boîtier de raccordement électrique**

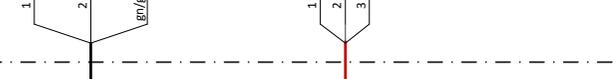
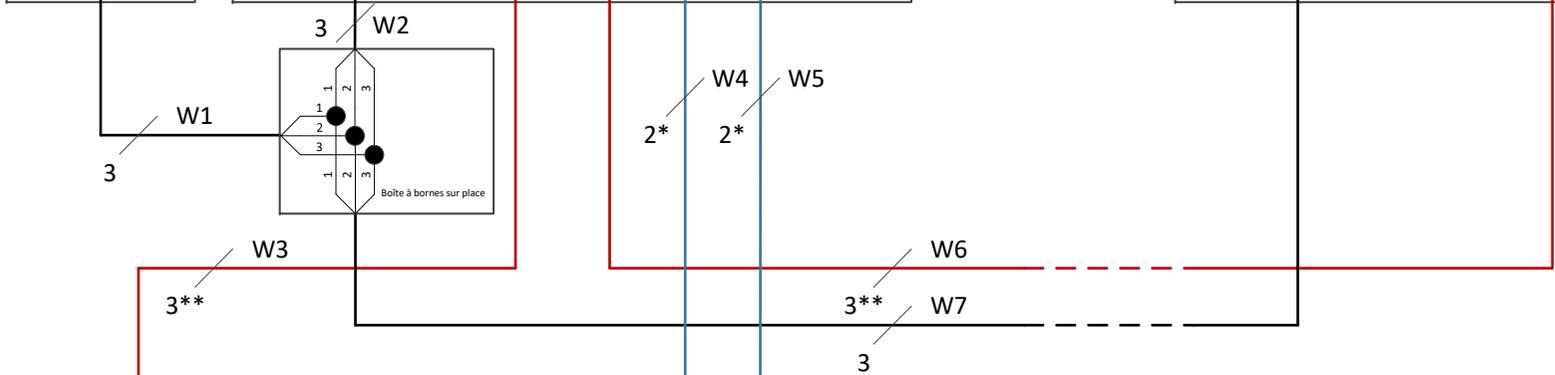
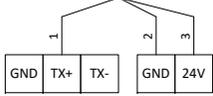
Carte de circuit imprimé PUR-U-EC2 | Carte Smartboard | Carte CANbus

X1		
L	N	PE

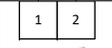
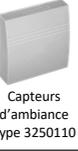
Tx	V+	GND
----	----	-----

-	+	GND
---	---	-----

DI2	GND	AI1	GND
-----	-----	-----	-----

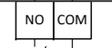
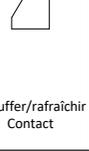





**KaController Type 321000x**

Capteurs d'ambiance Type 3250110

-Options-  
 Entrées multifonctions  
 (Pour les fonctions possibles, voir les instructions)

Chauffer/rafraîchir Contact

Externe / contact fourni par le client

<b>KaControl®</b>	Bearbeiter: F. Rakel	Projekt:	Ultra Allround, KaControl, 30 Appareils avec Carte CANbus, 2 fils, Vanne 24VDC Ouvrir/Fermer, KaController Type 321000x	Blatt-Nr.:	 Genau mein Klima.
	Erstelldatum: 08.05.2023	Projekt-Nr.:		4 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

**Ultra Allround KaControl Appareil n° 1**

Boîtier de raccordement électrique

Carte de circuit imprimé PUR-U-EC2

X1		
L	N	PE

Carte Smartboard

Ri = 20 KΩ				
AI2	GND	DI2	GND	

**Ultra Allround KaControl Appareil n° 2**

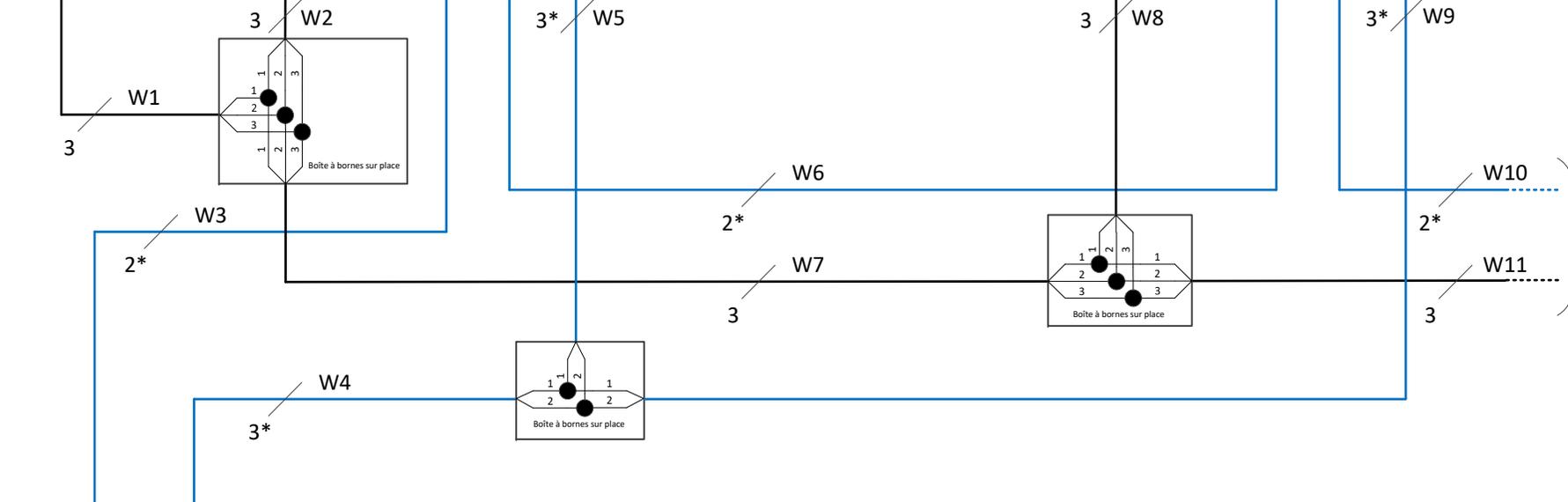
Boîtier de raccordement électrique

Carte de circuit imprimé PUR-U-EC2

X1		
L	N	PE

Carte Smartboard

Ri = 20 KΩ				
AI2	GND	DI2	GND	



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

Commande 0-10V DC  
 Chauffage/Refroidissement 2 fils  
 Respecter la résistance interne de l'appareil!

Chauffer/rafraîchir Contact



**Automatisation des bâtiments (Adb)**

**Indice:**  
 0V à 4V = Appareil OFF  
 4V à 9V = vanne ON  
 4V à 9V = vitesse min à max



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

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

[kampmann.fr](http://kampmann.fr)



**KAMPMANN**