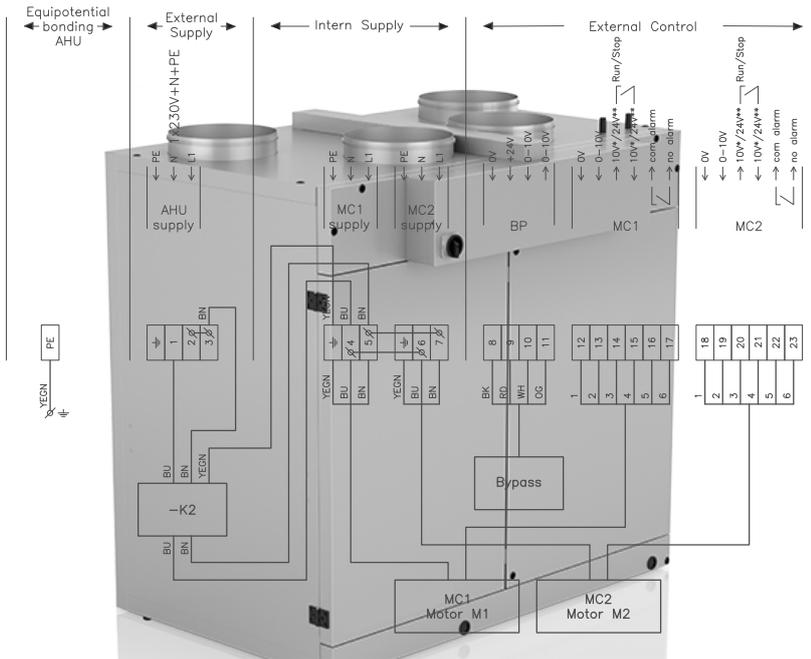


FR

# Guide d'installation électrique

## VEX310T-320T-330T-340T-350T

### Pour un autre système de régulation



⚡ Installation électrique..... Chapitre 2 + 3

Manuel d'instructions original

**Symboles, termes et avertissements**

<b>Symboles, termes et avertissements</b> .....	<b>3</b>
---	----------

**1. Schéma pour la tension d'alimentation**

<b>1.1. Schémas de raccordement pour VEX avec régulation du moteur (MC)</b> .....	<b>5</b>
1.1.1. Schéma VEX310T.....	5
1.1.2. Schéma VEX320T-350T.....	7
1.1.3. Fonction du relais d'alarme VEX320T-350T.....	9

**2. Installation de l'appareil VEX**

<b>2.1. Ampleur de l'installation</b> .....	<b>10</b>
<b>2.2. Dimensions et pose</b> .....	<b>11</b>
2.2.1. Raccordement électrique/données .....	11
<b>2.3. Composants électriques</b> .....	<b>12</b>
2.3.1. Tableau régulation.....	12

## Symboles, termes et avertissements

### Symboles, termes et avertissements

**Symbole d'interdiction**



Le non-respect des indications matérialisées par un symbole d'interdiction entraîne un risque mortel.

**Symbole de danger**



Le non-respect des indications matérialisées par un symbole de danger entraîne un risque de dommage corporel ou matériel.

**Domaine d'application de ces instructions d'utilisation**

Les présentes instructions concernent l'appareil de traitement de l'air ALDES, ci-après dénommé « Appareil VEX ». Elles portent sur l'installation électrique. En ce qui concerne les accessoires en option fournis et les équipements supplémentaires, veuillez consulter les instructions jointes aux produits.

Veuillez suivre les instructions afin de garantir la sécurité du personnel et du matériel ainsi qu'un service correct des appareils VEX. ALDES se dégage de toute responsabilité pour les dommages survenus à la suite d'une utilisation du produit ne respectant pas les conseils et consignes contenus dans les instructions.

**Avertissement**



Les travaux doivent être exécutés par un électricien agréé, conformément à la législation et la réglementation locales en vigueur.

**Ouverture de l'appareil**



Ne pas démonter les panneaux amovibles avant d'avoir coupé le courant au niveau du disjoncteur et attendre que les ventilateurs cessent de tourner.

**Interrupteur de coupure**



ALDES attire votre attention sur le fait qu'au vu de la directive des machines, il est nécessaire d'installer un disjoncteur dans l'installation fixe de la machine.

Le disjoncteur doit :

- être lisible, ou être placé visiblement à proximité de l'appareil
- interrompre tous les pôles de la tension d'alimentation
- être exécuté conformément à EN 60204-1

Le disjoncteur **n'est pas** compris dans la livraison ALDES.

**Plaque signalétique**

La plaquette signalétique est placée à gauche tableau de commande automatique.

La plaquette signalétique de la VEX indique :

- la version de l'appareil VEX
- le numéro et l'année de production de l'appareil

<b>EXHAUSTO</b>		Unit:	CE
Type	V320T2RW12	Icu = 10kA	
	No./Year 1234567/2018		
Supply	Voltage: 3x400V+N+PE ~50Hz	Current: 7,1A	
Heat	HW		

**Attention**

**Il convient de conserver le numéro de fabrication à portée de main pour toute requête à ALDES concernant le produit.**

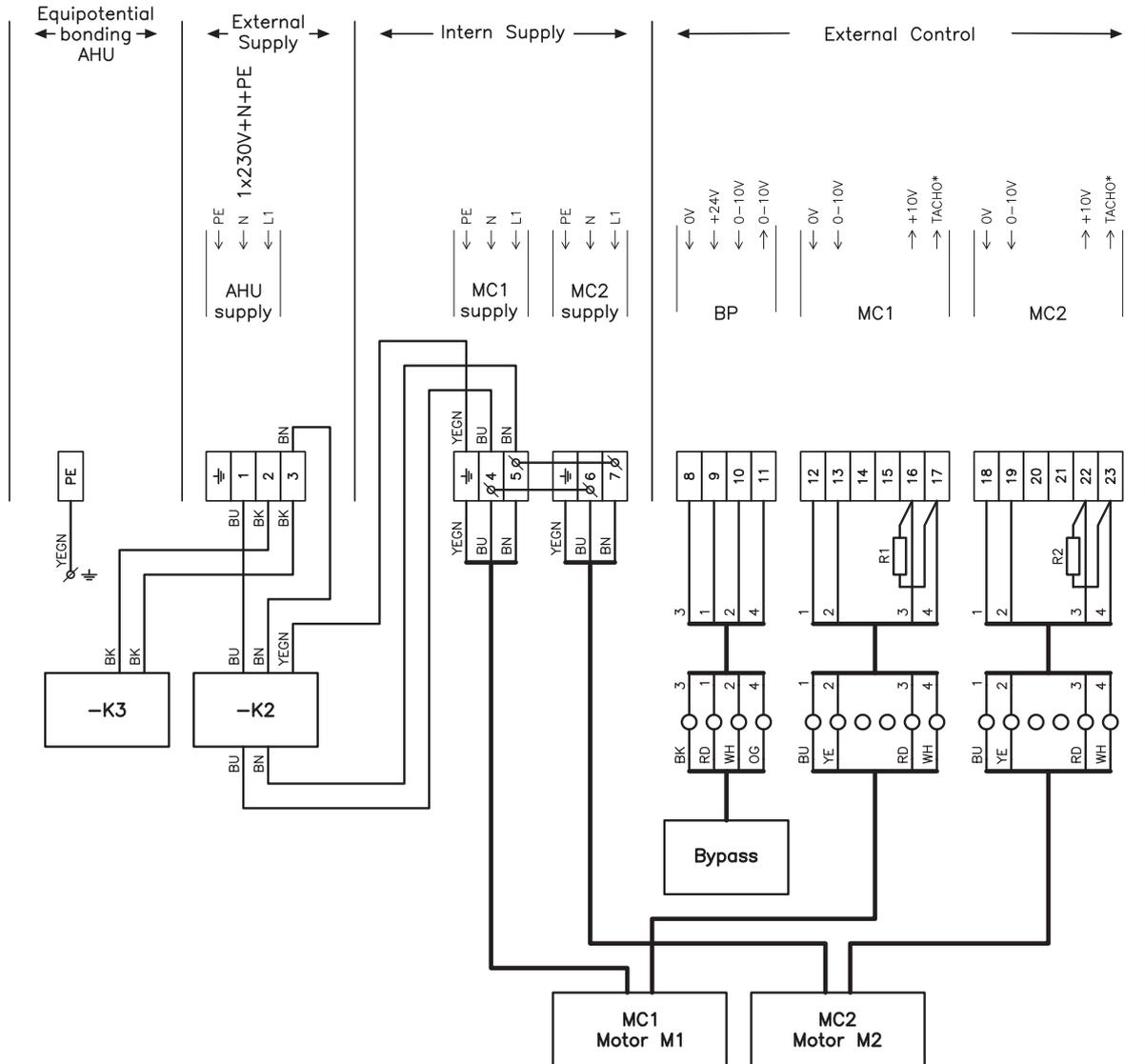


# 1. Schéma pour la tension d'alimentation

## 1.1 Schémas de raccordement pour VEX avec régulation du moteur (MC)

Les schémas ci-dessous indiquent le raccordement de la tension d'alimentation à la régulation du moteur, aux filtres et au registre de by-pass.

### 1.1.1 Schéma VEX310T



RD14085-03

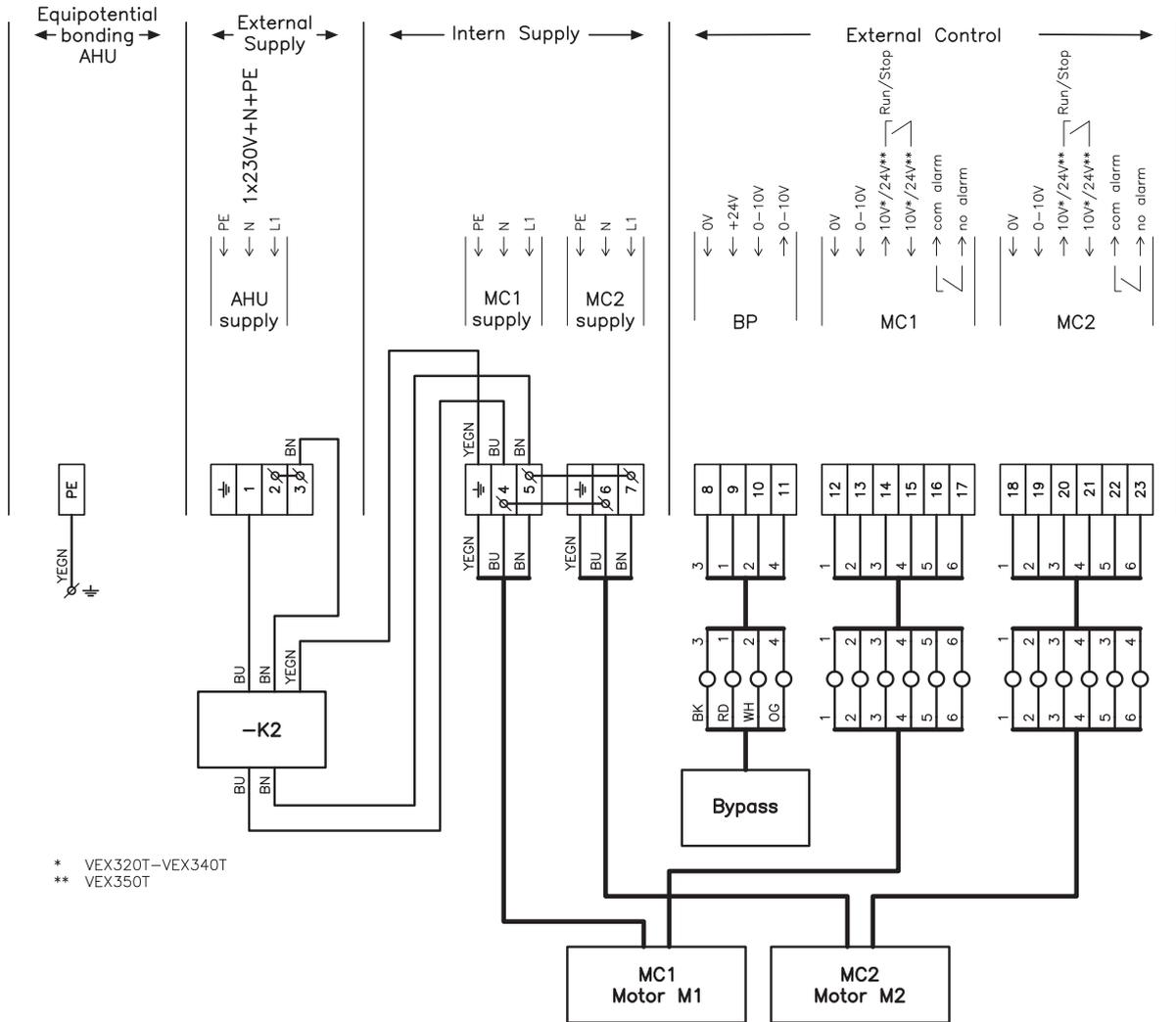
\*TACHO [Hz] x 60 = rpm

#### Explication du schéma

Désignation	Explication
MC1 Supply	Alimentation pour la régulation du moteur MC1 (air évacué/air extrait)

Désignation	Explication
MC2 Supply	Alimentation pour la régulation du moteur MC2 (air soufflé/air extérieur)
By-pass	Signal de commande du registre de by-pass 1 (air évacué/air extrait)
MC1 (contrôle externe)	Signal de commande pour la régulation de moteur du moteur M1 (air évacué/air extrait)
MC2 (contrôle externe)	Signal de commande pour la régulation du moteur M2 (air soufflé/air extérieur)
K2	Filtre EMC
K3	Filtre moteur passif
R1	Résistance 4,7 k $\Omega$ pour signal TACHO de M1
R2	Resistance 4,7 k $\Omega$ pour signal TACHO de M2

1.1.2 Schéma VEX320T-350T



RD14086-02

Explication du schéma

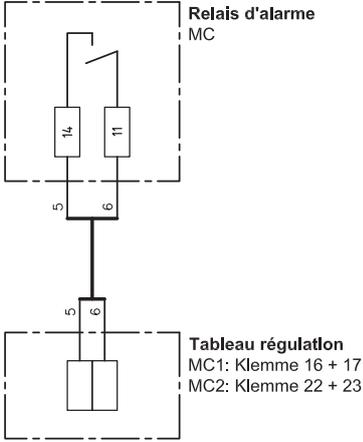
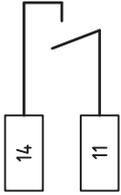
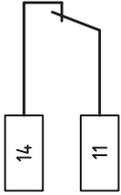
Désignation	Explication
MC1 Supply	Alimentation pour la régulation du moteur MC1 (air évacué/air extrait)
MC2 Supply	Alimentation pour la régulation du moteur MC2 (air soufflé/air extérieur)
By-pass	Signal de commande du registre de by-pass 1 (air évacué/air extrait)
MC1 (contrôle externe)	Signal de commande pour la régulation de moteur du moteur M1 (air évacué/air extrait)
MC2 (contrôle externe)	Signal de commande pour la régulation du moteur M2 (air soufflé/air extérieur)
K2	Filtre EMC

**Remarque**

Les autres pièces sont fournies par EXHAUSTO conformément à la première page des instructions d'utilisation de la VEX. **(Montage et pose)**

---

## 1.1.3 Fonction du relais d'alarme VEX320T-350T

	Description	Schéma
Raccordement	Le schéma indique les 2 bornes du MC qui mènent au bornier X1 dans le tableau de commande automatique	 <p>Relais d'alarme MC</p> <p>Tableau régulation MC1: Klemme 16 + 17 MC2: Klemme 22 + 23</p> <p>RD14087FR-01</p>
	Fonction	Position du relais d'alarme en cas de coupure de courant ou autre (Power OFF)
Position du relais d'alarme en cas d'alarme (Alarme)		 <p>RD14087-01</p>
Position du relais d'alarme pendant le service (ON, pas d'alarme)		 <p>RD14087DK-01</p>



## 2. Installation de l'appareil VEX

### 2.1 Ampleur de l'installation

**Tableau régulation** Raccordements possibles au bornier dans tableau de commande automatique :

- Tension d'alimentation pour le moteur et la régulation de moteur (MC)
- Signaux de commande pour la commande de moteur (MC) et le tachymètre/le relais d'alarme
- Signal de commande pour le registre de by-pass

**Remarque :**

- Les moteurs de ventilateur sont protégés contre les surcharges et préprogrammés en usine.
- La régulation du moteur doit être protégée contre les courts-circuits

Pour les autres données techniques, veuillez consulter le chapitre « Données techniques » dans le manuel d'instructions de la VEX. **Montage et pose.**

**Fonctionnement du registre de by-pass**

Veuillez observer les points suivants lors du raccordement du signal de commande vers le registre by-pass :

Tension de commande vers BP1	Fonction
≤ 2V	100% récupération de la chaleur. L'air extérieur est acheminé à travers l'échangeur à contre-courant.
10 V	0% récupération de la chaleur. L'air extérieur est acheminé autour de l'échangeur à contre-courant (by-pass).

## 2.2 Dimensions et pose



- Le dimensionnement et l'installation électrique du câble d'alimentation doivent être effectués dans le respect des lois et réglementations en vigueur.
- Toujours raccorder les bornes de mise à la terre (PE).

**Diagramme** La tension d'alimentation est raccordée au disjoncteur selon le diagramme section 1.

**Assurance** Le fusible doit être propre à :

- Protection de court-circuit de la centrale VEX
- Protection de court-circuit du câble d'alimentation
- Protection contre les surcharges du câble d'alimentation

**Protection maximale**

Taille de VEX	Protection maximale
310T	C-10A
320T	C-16A
330T	C-16A
340T	C-16A
350T	C-16A

**Remarque** Pour que la centrale VEX soit protégée contre les courts-circuits, il convient de ne pas utiliser de fusibles supérieurs à ce qu'indique tableau ci-dessus.

### 2.2.1 Raccordement électrique/données

Le tableau ci-dessous affiche la consommation de courant de dimensionnement et le courant de phase.

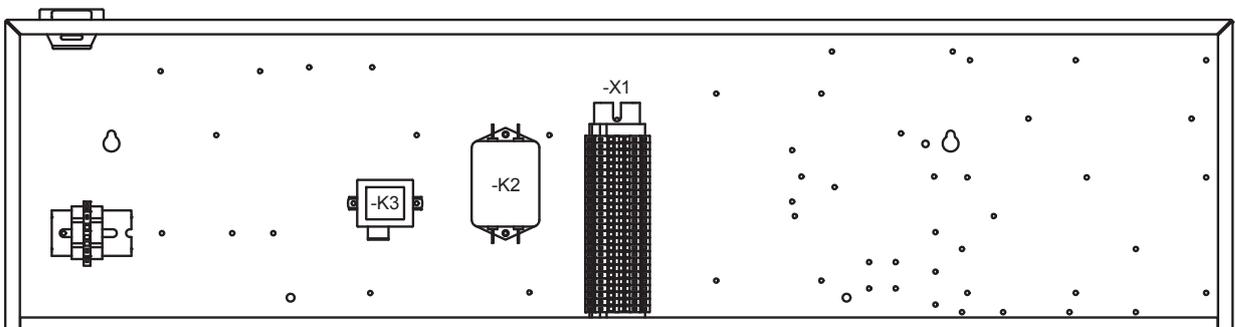
Taille de VEX	Matériau (roue de ventilateur)	Tension d'alimentation (nominale)	MC1/MC2 courant de phase [A]	Consommation de courant de dimensionnement (au total) [A]
310T	Matériau composite	1x230V+N+PE ~50/60Hz	1,7/1,7	3,4
320T	Matériau composite	1x230V+N+PE ~50/60Hz	2,1/2,1	4,2
330T	Matériau composite	1x230V+N+PE ~50/60Hz	3,7/3,7	7,4
330T	aluminium	1x230V+N+PE ~50/60Hz	2,1/2,1	4,2
340T	Matériau composite/ aluminium	1x230V+N+PE ~50/60Hz	3,5/3,5	7,0
350T	Matériau composite	1x230V+N+PE ~50/60Hz	5,9/5,9	11,8
350T	aluminium	1x230V+N+PE ~50/60Hz	5,7/5,7	11,4

**Remarque** La consommation de courant n'est pas sinusoïdale.

## 2.3 Composants électriques

### 2.3.1 Tableau régulation

La figure ci-dessous indique l'emplacement des composants électriques dans le tableau de commande automatique :



Code	Composant électrique	Pce
X1 :	Bornier 2,5 <sup>□</sup>	3 (jaune/vert) 3 (bleu) 20 (gris)
K2	Filtre EMC	1
K3	Filtre moteur passif (uniquement dans VEX310T)	1

Pour l'emplacement des composants électriques dans l'appareil VEX, voir les instructions relatives à la VEX. **Montage et pose.**

RD14090-02









[www.aldes.com](http://www.aldes.com)

---