

CAUTION



HIGH VOLTAGE!

SEE USER'S MANUAL CHAPTER 1

VARAUSJÄNNITE!

KATSO KÄYTTÖOHJE KOHTA 1

HÖG SPÄNNING!

SE ANVÄNDARMANUALEN KAPITEL 1

HOCHSPANNUNG!

SIEHE BETRIEBSANLEITUNG KAP. 1

HAUTE TENSION!

VOIR MANUEL UTILISATEUR CHAP. 1

ALTA TENSIONE!

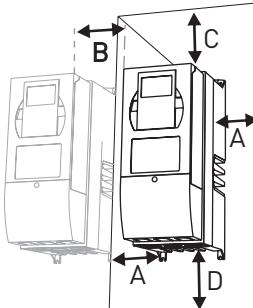
VEDI MANUALE BASE CAPITOLO 1

ALTA TENSIÓN!

VER EL CAPITULO. 1 DEL MANUAL

1 REFROIDISSEMENT

- A = Dégagement autour du convertisseur
- B = Dégagement entre deux convertisseurs
- C = Dégagement au-dessus du convertisseur
- D = Dégagement sous le convertisseur

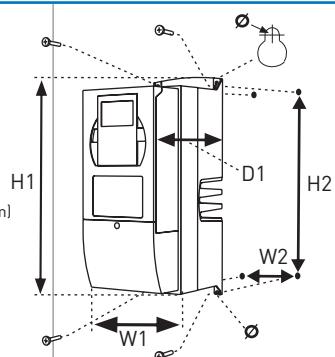


	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
NXL				
0003-0012 5	20	20	100	50
0016-0031 5	20	20	120	60
0038-0061 5	30	20	160	80

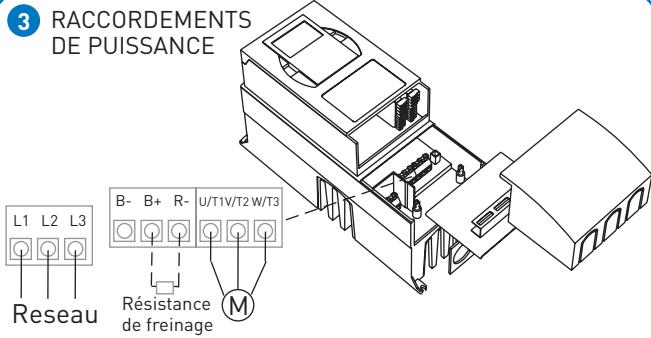
2 MONTAGE

	Dimensions pour montage (mm)		
	H2	W2	Ø
NXL			
0003-0012 5	313	100	7
0016-0031 5	406	100	7
0038-0061 5	541	148	9

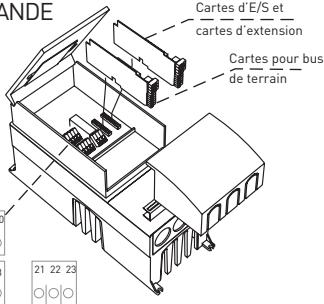
	Dimensions d'unité (mm)		
	H1	W1	D1
NXL			
0003-0012 5	327	128	190
0016-0031 5	419	144	214
0038-0061 5	558	195	237



3 RACCORDEMENTS DE PUISSANCE



4 RACCORDEMENTS DE COMMANDE



Borne	Signal	Prérégl.
1 10 Vref	Tension de référence	
2 AI1+	Entrée analogique, 0-10V	
3 AI1-	Entrée analogique commun	
4 AI2+	Analog input, 0/4-20 mA	
5 AI2-	Entrée analogique commun	
6 24 Vout	24 V tension aux.	
7 GND	Masse E/S	
8 DIN1	Entrée logique 1 Marche avant	
9 DIN2	Entrée logique 2 Marche arrière	
10 DIN3	Entrée logique 3 Fréquence const. 1	
11 GND	Masse E/S	
12 AO1+	Sortie analogique Freq. de sortie	
13 AO1-	Sortie analogique commun	
A RS 485	Liaison série (Modbus RTU)	
B RS 485	Liaison série	
30 +24V	Sortie de tension de cmdé	
21 RO1	Sortie relais 1	
22 RO1	DEFAUT	
23 RO1	Sortie relais 1	

BORNES DE COMMANDE standard

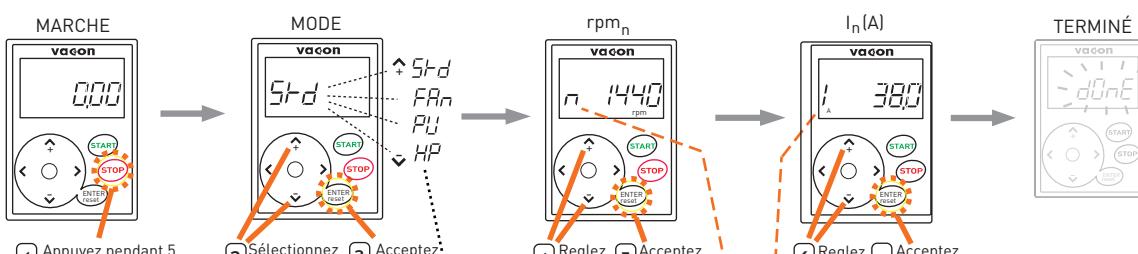
Borne	Signal	Prérégl.
1 +24V	24 V tension aux.	
2 GND	Masse E/S	
3 DIN1	Entrée logique 1 Fréquence const. 2	
4 DIN2	Entrée logique 2 Réarmement défauts	
5 DIN3	Entrée logique 3 Désactiver PID	
6 D01	Sortie logique Pret	
24 RO1	Sortie relais 1 MARCHE	
25 RO1		
26 RO1		

OU

Borne	Signal	Prérégl.
12 +24V	24 V tension aux.	
13 GND	Masse E/S	
14 DIN1	Entrée logique 1 Fréquence const. 2	
15 DIN2	Entrée logique 2 Réarmement défauts	
16 DIN3	Entrée logique 3 Désactiver PID	
28 TI1+	Entrée de la thermistance	
29 TI1-	Entrée de la thermistance	
25 RO1	Sortie relais 1 MARCHE	
26 RO1		

5 ASSISTANT DE DEMARRAGE

= Appuyez sur le bouton



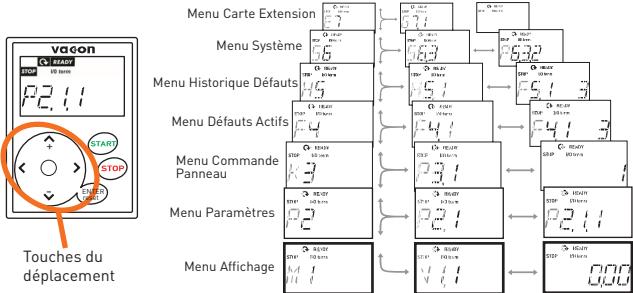
	P21.1 Freq. Min. [Hz]	P21.2 Freq. Max. [Hz]	P21.3 Temps Accel [s]	P21.4 Temps Decel [s]	P21.5 Limite Courant [A]	P21.6 Tension mot. [V]*	P21.7 Freq. Moteur [Hz]	P21.11 Fonction marche arrêt	P21.12 Fonction arrêt	P21.13 Optimisation U/f	P21.14 Réf. E/S	P21.21 Redémarrage auto	P3.1 Source de cmdé
Sfd Standard	0 Hz	50 Hz	3 s	3 s	I _H *1.5	400 V*	50 Hz	0= Rampe	0= Roue libre	0= Non utilisé	0= A11 0-10V	0= Non utilisé	E/S
FAn Ventilateur	20 Hz	50 Hz	20 s	20 s	I _H *1.1	400 V*	50 Hz	0= Rampe	0= Roue libre	0= Non utilisé	0= A11 0-10V	0= Non utilisé	E/S
PU Pompe	20 Hz	50 Hz	5 s	5 s	I _H *1.1	400 V*	50 Hz	0= Rampe	1= Rampe	0= Non utilisé	0= A11 0-10V	0= Non utilisé	E/S
HP Haute performance	0 Hz	50 Hz	1 s	1 s	I _H *1.8	400 V*	50 Hz	0= Rampe	0= Roue libre	1= Surcoupe automatique	0= A11 0-10V	0= Non utilisé	E/S

*Cette valeur est de 230V dans les systèmes d'entraînement de 208V à 230V



NOTA ! L'assistant de démarrage rétablit tous les autres paramètres à leurs valeurs par défaut réglées en usine

6 MENU STRUCTURE



Touches du déplacement

7 MENU AFFICHAGE M1

Code	Nom du signal	Unité
V1.1	Fréquence moteur	Hz
V1.2	Référence fréquence	Hz
V1.3	Vitesse moteur	rpm
V1.4	Courant moteur	A
V1.5	Couple moteur	%
V1.6	Puissance moteur	%
V1.7	Tension moteur	V
V1.8	Tension bus c.c.	V
V1.9	Température NXL	°C
V1.10	Entrée analogique 1	
V1.11	Entrée analogique 2	
V1.12	Courant sur sortie analogique	mA
V1.13	Courant sur sortie analogique 1, carte d'extension	mA
V1.14	Courant sur sortie analogique 2, carte d'extension	mA
V1.15	DIN1, DIN2, DIN3	
V1.16	DIE1, DIE2, DIE3	
V1.17	R01	
V1.18	ROE1, ROE2, ROE3	
V1.19	DOE1	
V1.20	PID : référence	%
V1.21	PID : retour	%
V1.22	PID : erreur	%
V1.23	PID : sortie	%
V1.24	Permutation 1,2,3	
V1.25	Mode: 0= Non utilisée (préréglé), 1= Standard, 2= Ventilateur, 3= Pompe, 4= Haute performance	

8 MENU COMMANDE PANNEAU K3

Paramètres	Sélections
P3.1 Selection source de cmde	1= Bornier E/S, 2=Panneau, 3=Bus de terrain
R3.2 Référence panneau	[Hz]
P3.3 Sens rotation panneau	0= Forward, 1= Reverse
P3.4 Activation touche Arrêt	0= Fonctionnement limité, 1= Toujours opérationnelle
P3.5 PID : référence 1	(%)
P3.6 PID : référence 2	(%)

www.vacon.com

9 PARAMETRAGES

MODE SELECTIONNE

<i>Std</i>	Mode Standard	P 2.1.8 Vitesse nominale moteur
<i>Fan</i>	Mode Ventilateur	P 2.1.9 Courant nominal moteur
<i>Pump</i>	Mode Pompe	
<i>HP</i>	Mode Haute Performance	

VALEURS INDIQUEES SUR LA PLAQUE SIGNEALETIQUE

PARAMÈTRES DE BASE		
Code	Paramètre	Note
P 2.1.1	Fréquence mini [Hz]	
P 2.1.2	Fréquence maxi	NOTA: si $f_{max} >$ vitesse synchrone du moteur, vérifiez la compatibilité du moteur et du système d' entraînement
P 2.1.3	Temps accélération 1 [s]	
P 2.1.4	Temps décélération 1 [s]	
P 2.1.5	Courant maxi	Courant maxi de sortie [A]
P 2.1.6	Tension nominale moteur	Voir plaque signalétique du moteur [V]
P 2.1.7	Fréquence nominale moteur	Voir plaque signalétique du moteur [Hz]
P 2.1.8	Vitesse nominale moteur [rpm]	Le préréglage utilise s'appuie à un moteur 4-pôles correctement raccordé au calibre du convertisseur de fréquence.
P 2.1.9	Courant nominal moteur	Voir plaque signalétique du moteur [A]
P 2.1.10	Cos moteur	Voir plaque signalétique du moteur
P 2.1.11	Mode Marche	0=Rampe 1=Reprise au vol
P 2.1.12	Mode Arrêt	0=Roue libre 1=Ramp
P 2.1.13	Optimisation U/I	0=non utilisée 1=seul couple automatique
P 2.1.14	Référence E/S	0=A1/A2 1=Réf panneau 2=Réf bus de terrain [FBspeedReference] 3=Réf bus de terrain [FBspeedReference] 4=Motopotentiomètre 5=Selection AI1/AI2
P 2.1.15	AI2 : échelle	1=0mA - 20mA 2=4mA - 20mA 3=0V - 10V 4=2V - 10V
P2.1.16 Sortie analogique : fonction		
P2.1.17 DIN2 : fonction		
P2.1.18 DIN3 : fonction		
P2.1.19	Vitesse const. 1	[Hz]
P2.1.20	Vitesse const. 2	[Hz]
P2.1.21	Redémarrage auto	0=Non 1=oui
P2.1.22	Paramètres cachés	0=Tous les paramètres ou seulement ceux affichés 1=Seuls les paramètres du groupe P2.1 et les menus M1 - H5 sont affichés

10 CODES DE DEFAUT

CODE	DEFAUT	CODE	DEFAUT
1	Surintensité	29	Défaut thermistance
2	Surtension	34	Communication bus interne
3	Défaut de terre	35	Défaut de l'application
8	Défaut système	39	Unité supprimée
9	Sous-tension	40	Unité inconnue
11	Supervision phases sortie	41	Surtemp. IGBT
13	Sous-température convertisseur	44	Unité changée
14	Surtempérature convertisseur	45	Unité ajoutée
15	Calage moteur	50	Entrée analog. $I_{ext} < 4mA$ [plage du signal 4-20 mA]
16	Surtempérature moteur	51	Défaut externe
17	Sous-chARGE moteur	52	Défaut de communication avec panneau
22	EEPROM Erreur checksum	53	Défaut de bus de communication
24	Défaut compteur	54	Défaut slot
25	Défaut du chien de garde [watchdog] du microprocesseur	55	Supervision retour PID

ud01083A

VACON

DRIVEN BY DRIVES

GUIDE RAPIDE
VACON NXL