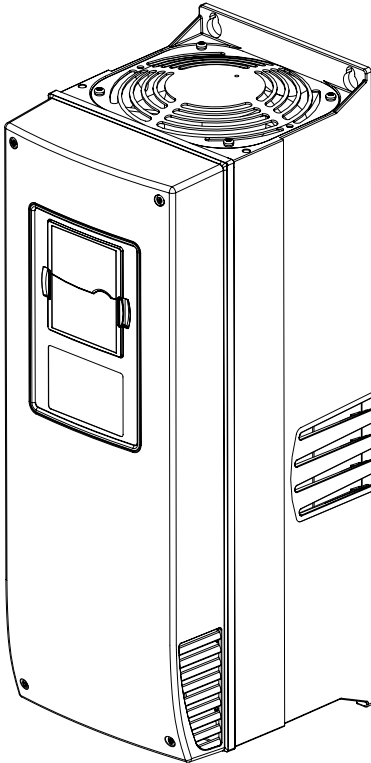


VACON[®]

VACON[®] NXS/P AC DRIVES



QUICK GUIDE **EN**

GUIDE RAPIDE **FR**

KURZANLEITUNG **DE**

GUIDA RAPIDA **IT**

GUÍA RÁPIDA **ES**

GUIA RÁPIDO **PT-BR**

快速指南 **ZH**

PIKAOPAS **FI**

TOC

	COOLING / REFROIDISSEMENT / KÜHLUNG / RAFFREDDAMENTO / REFRIGERACIÓN / REFRIGERAÇÃO / 冷却 / JÄÄHDYTYS	4
	CABLE INSTALLATION / INSTALLATION DES CÂBLES / KABELINSTALLATION / INSTALLAZIONE DEI CAVI / INSTALACIÓN DE LOS CABLES / INSTALAÇÃO DO CABO / 电缆安装 / KAAPELIEN ASENNUS	5
EN	CONTROL PANEL AND KEYPAD	6
	CONTROL TERMINALS	7
	BASIC MENU STRUCTURE	8
	FIRST START-UP	9
FR	PANNEAU OPÉRATEUR	10
	BORNES DE COMMANDE	11
	STRUCTURE DE MENU DE BASE	12
	PREMIÈRE MISE EN SERVICE	13
DE	STEUERTAFEL UND TASTENFELD	14
	STEUERANSCHLÜSSE	15
	BASIS-MENÜSTRUKTUR	16
	ERSTES ANLAUFEN	17
IT	PANNELLO DI CONTROLLO E PANNELLO DI COMANDO	18
	MORSETTI DI CONTROLLO	19
	STRUTTURA DI BASE DEI MENU	20
	PRIMO AVVIO	21
ES	CUADRO DE CONTROL Y PANEL	22
	TERMINALES DE CONTROL	23
	ESTRUCTURA BÁSICA DE MENÚS	24
	PRIMERA PUESTA EN MARCHA	25
PT- BR	PAINEL DE CONTROLE E TECLADO	26
	TERMINAIS DE CONTROLE	27
	ESTRUTURA BÁSICA DO MENU	28
	PRIMEIRA INICIALIZAÇÃO	29
ZH	控制面板和键盘	30
	控制端子	31
	基本菜单结构	32
	首次启动	33
FI	OHJAUSPANEELI	34
	OHJAUSLIITTIMET	35
	PERUSVALIKKORAKENNE	36
	ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYS	37
	DISPOSAL / MISE AU REBUT / ENTSORGUNG / SMALTIMENTO / ELIMINACIÓN / DESCARTE / 处置 / HÄVITTÄMINEN	38

EN

FR

DE

IT

ES

PT-BR

ZH

FI

COOLING / REFROIDISSEMENT / KÜHLUNG / RAFFREDDAMENTO /

REFRIGERACIÓN / REFRIGERAÇÃO / 冷却 / JÄÄHDYTY

The minimum clearance around the drive

Dégagement minimal autour du convertisseur

Mindestabstand um den Umrichter herum

Distanza minima intorno all'inverter

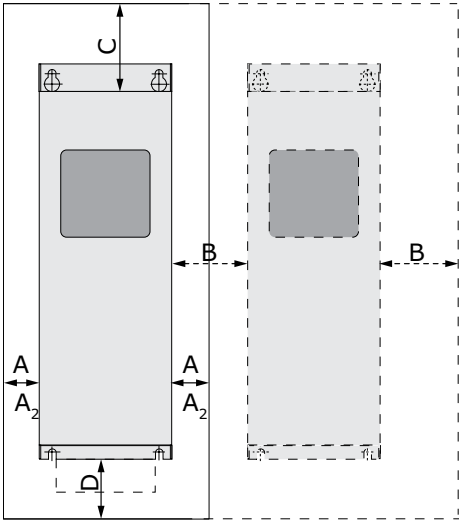
La separación mínima alrededor del convertidor

Espaço livre mínimo ao redor do conversor

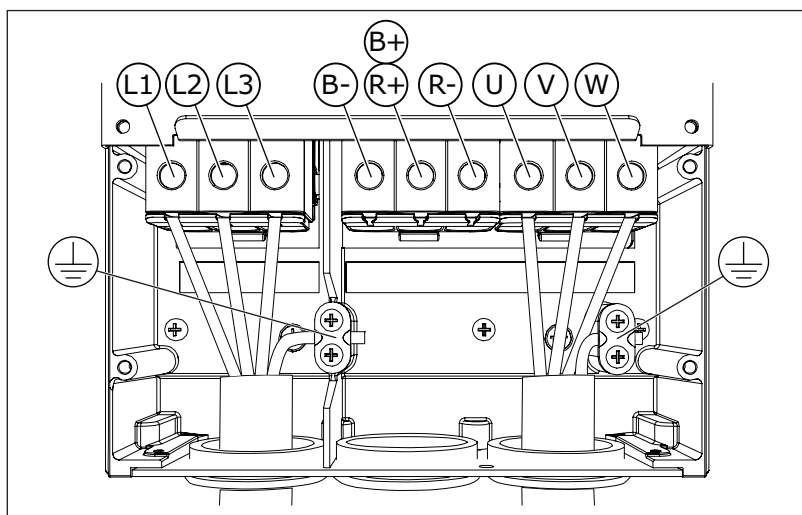
变频器周围的最小间隙

Vähimmäisilmavälit taajuusmuuttajan ympärillä

Drive type	A	B	C	D
	mm (in)			
0003 2-0012 20003 5-0012 5	20 (0.79)	20 (0.79)	100 (3.94)	50 (1.97)
0017 2-0031 20016 5-0031 5	20 (0.79)	20 (0.79)	120 (4.72)	60 (2.36)
0048 2-0061 20038 5-0061 50004 6-0034 6	30 (1.18)	20 (0.79)	160 (6.30)	80 (3.15)
0075 2-0114 20072 5-0105 50041 6-0052 6	80 (3.15)	80 (3.15)	300 (11.81)	100 (3.94)
0140 2-0205 20140 5-0205 50062 6-0100 6	80 (3.15)	80 (3.15)	300 (11.81)	200 (7.87)
0261 2-0300 20261 5-0300 50125 6-0208 6	50 (1.97)	80 (3.15)	400 (15.75)	250 (9.84)



**CABLE INSTALLATION / INSTALLATION DES CÂBLES /
KABELINSTALLATION / INSTALLAZIONE DEI CAVI /
INSTALACIÓN DE LOS CABLES / INSTALAÇÃO DO CABO /
电缆安装 / KAAPELIEN ASENNUS**



Example: FR6

LI, L2, L3

Mains
Réseau
Netz
Rete elettrica
Red eléctrica
Rede elétrica
电源
Verkkovirta

U, V, W

Motor
Moteur
Motor
Motore
Motor
Motor
电机
Moottori

B-, B+, R-, R-

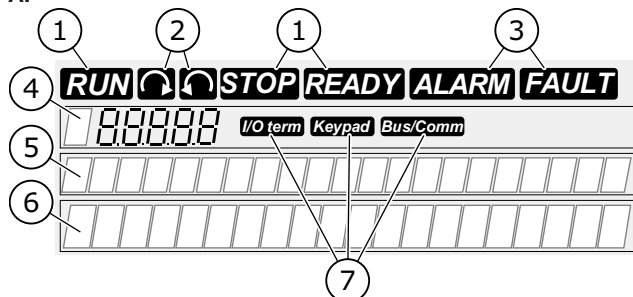
Brake resistor terminals
Bornes de la résistance de freinage
Bremswiderstandsklemmen
Morsetti per la Resistenza di frenatura
Terminales de resistencia de freno
Terminais do resistor de frenagem
制动电阻器端子
Jarruvastuskaapelit



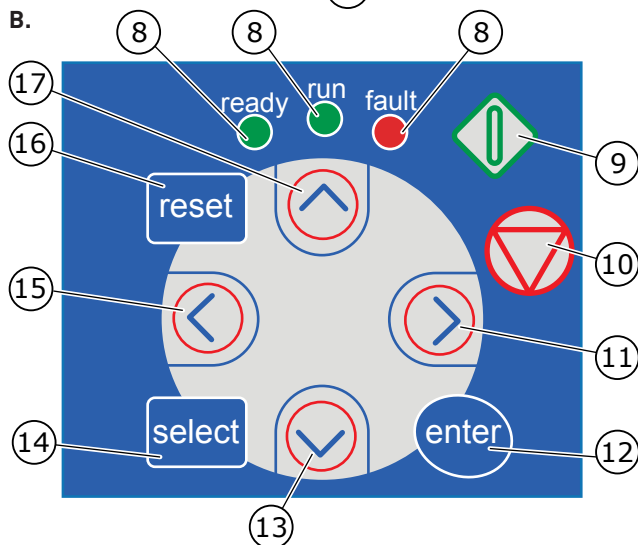
The earth conductor
Le conducteur de terre
Erdungsleiter
Conduttore di terra
El conductor de toma a tierra
Conductor de aterramento
接地导线
Maadoitusjohdin

EN CONTROL PANEL AND KEYPAD

A.



B.



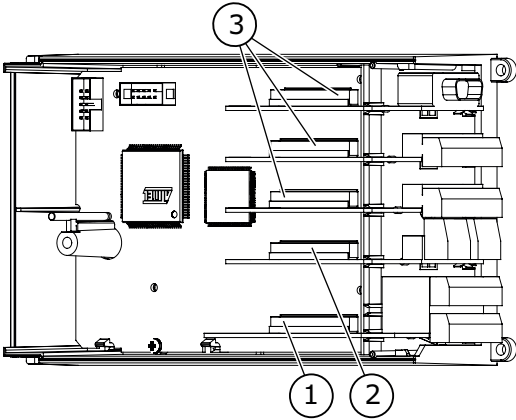
Selecting the keypad as the control place:

1.	 	'M3 Control Keypad Menu'
2.		
3.	 or  3 sec 	

A The text display	
1	The indicators of status
2	The indicators of the rotation direction
3	The indicators of alarm and fault
4	The location indication
5	The description line
6	The value line
7	The indicators of the control place
B The buttons of the keypad	
8	The status LEDs
9	The Start button
10	The Stop button
11	The Menu button Right
12	The Enter button
13	The Browser button Down
14	The Select button
15	The Menu button Left
16	The Reset button
17	The Browser button Up

STATUS (1, 8)

	The AC power is connected to the drive, no active faults.
READY	
	The AC drive operates.
	
	The STOP button is pushed and the drive ramps down.
RUN	
	The AC drive is stopped because of dangerous conditions.
FAULT	



1 Option Board A

The terminals for the standard I/O connections

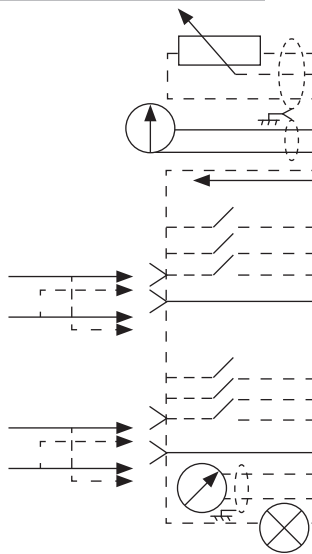
2 Option Board B

The terminals for 2 relay outputs or 2 relay outputs and a thermistor

3 Option Board C, D, E

The option boards

Reference potentiometer
1...10 kΩ



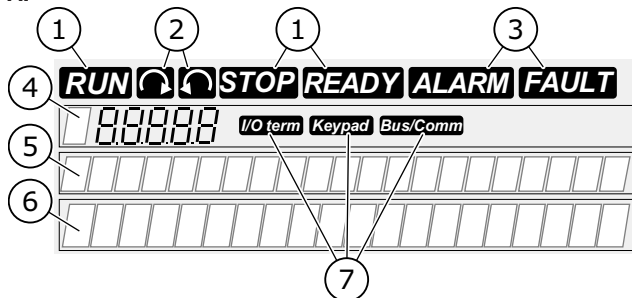
Standard I/O		
Terminal	Signal	
1	+10 Vref	Reference voltage
2	AI1+	Analogue input, voltage or current
3	GND/AI1-	Analogue input common
4	AI2+	Analogue input, voltage or current
5	GND/AI2-	Analogue input common
6	24 Vout	24V aux. voltage
7	GND	I/O ground
8	DI1	Digital input 1
9	DI2	Digital input 2
10	DI3	Digital input 3
11	CMA	Common A for DIN1-DIN3
12	24 Vout	Control voltage output
13	GND	I/O ground
14	DI4	Digital input 4
15	DI5	Digital input 5
16	DI6	Digital input 6
17	CMB	Common B for DIN4-DIN6
18	A01+	Analogue signal (output)
19	A0-/GND	Analogue output common
20	+24 Vin	Open collector output
21	R01/1	 Relay output 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	 Relay output 2
25	R02/2	
26	R02/3	
21	R01/1	 Relay output 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	 Relay output 2
25	R02/2	
28	TI1+	Thermistor input
29	TI1-	

Main menu	Submenus	Main menu	Submenus
M1 Monitor	V1.1 Output frequency V1.2 Frequency ref. V1.3 Motor speed V1.4 Motor current V1.5 Motor torque V1.6 Motor power V1.7 Motor voltage V1.8 DC-link voltage V1.9 Unit temperature V1.10 Motor temp. V1.11 Analogue Input 1 V1.12 Analogue Input 2 V1.13 Current input V1.14 DIN1, DIN2, DIN3 V1.15 DIN4, DIN5, DIN6 V1.16 Analogue output V1.17 Multimonit. items	M4 Active faults	
		M5 Fault history	
		M6 System menu	S6.1 Language select. S6.2 Application selection S6.3 Copy parameters S6.4 Compare param. S6.5 Security S6.6 Keypad settings S6.7 Hardware settings S6.8 System information S6.9 Power monitor S6.11 Power multi-monitor
M2 Parameters	See Application Manual		
M3 Keypad control	P3.1 Control place R3.2 Keypad reference P3.3 Direction (on keypad) P3.4 Stop button	M7 Expander boards	

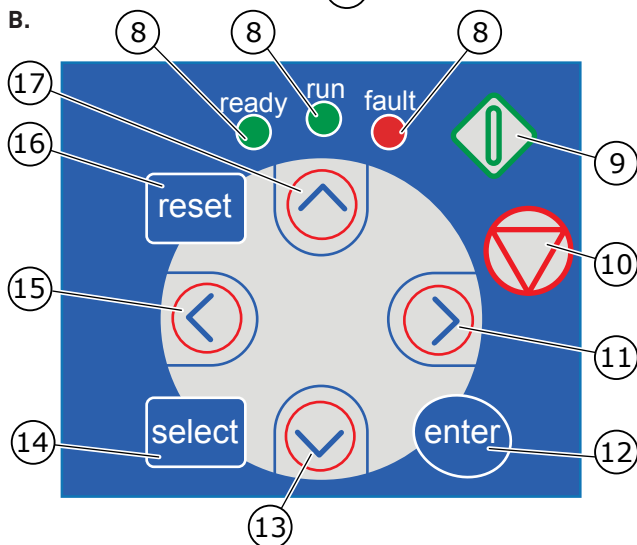
1. If the start-up wizard is active, select the language of the control panel and the application. Accept the selections with the Enter button. If the start-up wizard is not active, obey the instructions a and b.
 - a Select the language of the control panel from the Menu M6, page 6.1.
 - b Select the application from the Menu M6, page 6.2.
2. All parameters have factory default values. To make sure that the AC drive operates correctly, make sure that these group G2.1 parameters have the same data as the nameplate. For more information on the parameters in the list, see the VACON® All in One Application Manual.
 - Nominal voltage of the motor
 - Nominal frequency of the motor
 - Nominal speed of the motor
 - Nominal current of the motor
 - Motor cos phi

FR PANNEAU OPÉRATEUR

A.



B.



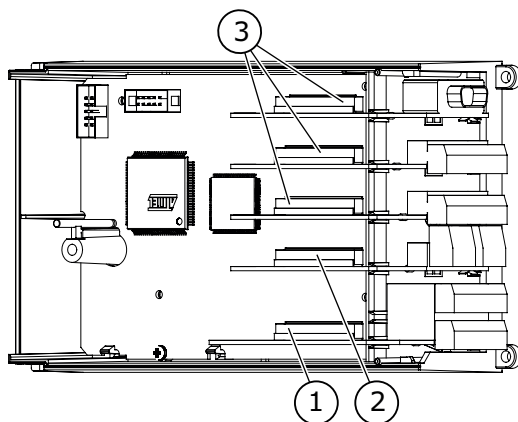
Sélection du panneau opérateur comme source de commande :

1.	 	'Menu Contrôle du panneau opérateur M3'
2.		
3.	 ou  3 sec 	

A L'affichage textuel	
1	Indicateurs d'état
2	Indicateurs du sens de rotation
3	Indicateurs d'alarme et de défaut
4	Indication de position
5	Ligne de description
6	Ligne de valeur
7	Indicateurs de la source de commande
B Boutons du panneau opérateur	
8	Les voyants d'état
9	Touche marche
10	Touche arrêt
11	Touche de menu droite
12	Touche enter
13	Touche de navigation bas
14	La touche select (sélection)
15	Touche de menu gauche
16	La touche reset (réarmement)
17	Touche de navigation haut

STATUS (1, 8)

	Le convertisseur de fréquence est sous tension et aucun défaut n'est actif.
	Le convertisseur de fréquence fonctionne.
	
	La touche ARRÊT est pressée et le convertisseur s'arrête.
	Le convertisseur de fréquence est arrêté en raison de conditions dangereuses.
	



1 Option Board A

Bornes de connexion d'E/S standard

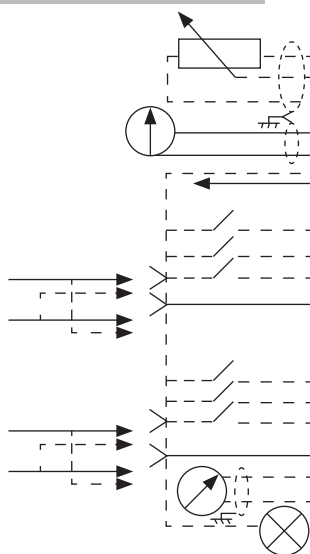
2 Option Board B

Bornes des 2 sorties relais ou 2 sorties relais et une thermistance

3 Option Board C, D, E

Cartes en option

Potentiomètre de référence,
1...10 kΩ



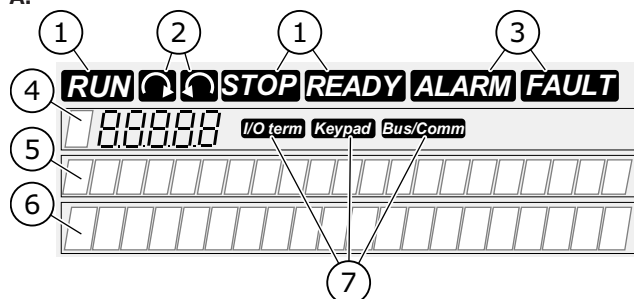
E/S de base		
Borne	Signal	
1	+10 Vref	Tension référence
2	AI1+	Entrée analog. en tension ou courant
3	GND/AI1-	Entrée analog. comm.
4	AI2+	Entrée analog. en tension ou courant
5	GND/AI2-	Entrée analog. comm.
6	24 Vout	24 V tension aux.
7	GND	Terre E/S
8	DI1	Entrée logique 1
9	DI2	Entrée logique 2
10	DI3	Entrée logique 3
11	CMA	A commun pour DIN1-DIN3
12	24 Vout	Sortie tension commde
13	GND	Terre E/S
14	DI4	Entrée logique 4
15	DI5	Entrée logique 5
16	DI6	Entrée logique 6
17	CMB	B commun pour DIN4-DIN6
18	AO1+	Signal analogique (sortie +)
19	AO-/GND	Commun sortie analogique
20	+24 Vin	Sortie à collecteur ouvert
21	R01/1	Sortie relais 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Sortie relais 2
25	R02/2	
26	R02/3	
21	R01/1	Sortie relais 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Sortie relais 2
25	R02/2	
26	R02/3	
28	TI1+	Entrée thermistance
29	TI1-	

Menu principal	Sous-menus	Menu principal	Sous-menus
M1 Affichage	V1.1 Fréquence moteur V1.2 Ref.Fréq. V1.3 Vitesse moteur V1.4 Courant moteur V1.5 Couple moteur V1.6 Puissance moteur V1.7 Tension moteur V1.8 Tension bus c.c. V1.9 Température V1.10 Temp. moteur V1.11 Entrée analogique 1 V1.12 Entrée analogique 2 V1.13 Entrée courant V1.14 DIN1, DIN2, DIN3 V1.15 DIN4, DIN5, DIN6 V1.16 Sortie analogique V1.17 Page Multi-Aff.	M4 Défauts actifs	
		M5 Historiq défauts	
		M6 Menu Système	S6.1 Langue S6.2 Application S6.3 Copie paramètres S6.4 Compar. param. S6.5 Sécurité S6.6 Réglages Panneau S6.7 Infos matériel S6.8 Informations système S6.9 Aff. Puissance S6.11 MultiAff. Puiss.
M2 Paramètres	Voir manuel applicatif	M7 Cartes extension	
M3 Cde Panneau	P3.1 Source de commande R3.2 Réf. panneau op. P3.3 Direction (sur pan. op.) R3.4 Touche Arrêt		

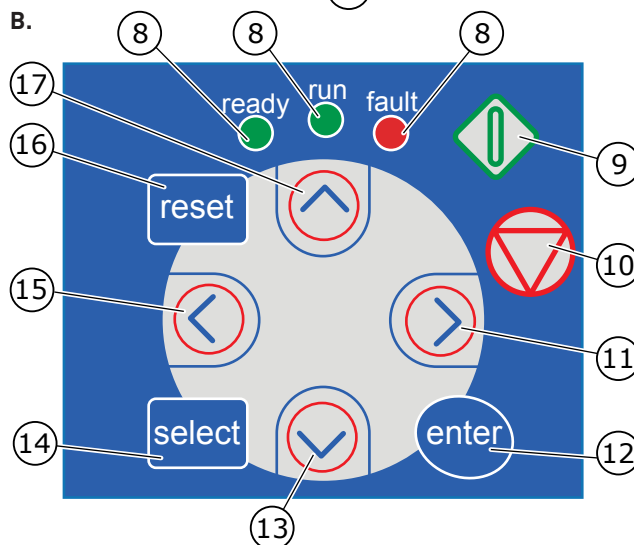
1. Si l'assistant de démarrage est actif, sélectionnez la langue du panneau de commande et l'applicatif. Acceptez les sélections à l'aide de la touche Enter. Si l'assistant de démarrage n'est pas actif, suivez les instructions a et b.
 - a Sélectionnez la langue du panneau de commande dans le menu M6, à la page 6.1.
 - b Sélectionnez l'applicatif dans le menu M6, à la page 6.2.
2. Tous les paramètres sont dotés de valeurs de préréglage usine. Pour garantir le bon fonctionnement du variateur de fréquence, veillez à ce que les paramètres du groupe G2.1 aient les valeurs indiquées sur la plaque signalétique. Pour plus d'informations sur les paramètres de la liste, reportez-vous au manuel de l'applicatif « All in One » VACON®.
 - Nominal voltage of the motor (Tension nominale du moteur)
 - Nominal frequency of the motor (Fréquence nominale du moteur)
 - Nominal speed of the motor (Vitesse nominale du moteur)
 - Nominal current of the motor (Courant nominal du moteur)
 - Cosphi MoteurMotor cos phi

DE STEUERTAFEL UND TASTENFELD

A.



B.



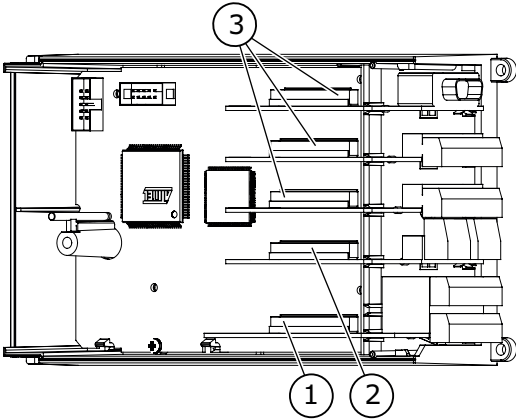
Auswahl der Steuertafel als Steuerplatz:

1.	 	„M3 Steuertafel-Menü“
2.		
3.	 oder  3 sec 	

A	Das Text-Display
1	Die Statusanzeigen
2	Die Drehrichtungsanzeigen
3	Die Alarm- und Fehleranzeigen
4	Positionsangabe
5	Beschreibungszeile
6	Wertzeile
7	Die Steuerplatzanzeigen
B	Die Tasten des Tastenfelds
8	Die Status-LEDs
9	Starttaste
10	Stopptaste
11	Menütaste (rechts)
12	Enter-Taste
13	Browsertaste (nach unten)
14	Select-Taste
15	Menütaste (links)
16	Reset-Taste
17	Browsertaste (nach oben)

STATUS (1, 8)

	Die Stromversorgung ist an den Antrieb angeschlossen, es liegen keine aktiven Fehler vor.
	
	Der Frequenzumrichter ist in Betrieb.
	
	Die STOPP-Taste wurde gedrückt und der Antrieb läuft geführt aus.
	
	Der Frequenzumrichter wurde aufgrund gefährlicher Bedingungen angehalten.
	



1 Option Board A

Klemmen für die E/A Standardanschlüsse

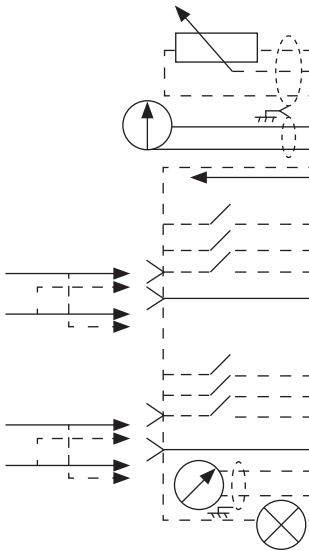
2 Option Board B

Klemmen für 2 Relaisausgänge oder 2 Relaisausgänge und einen Thermistor

3 Option Board C, D, E

Optionskarten

Sollwertpotentiometer
1...10 kΩ



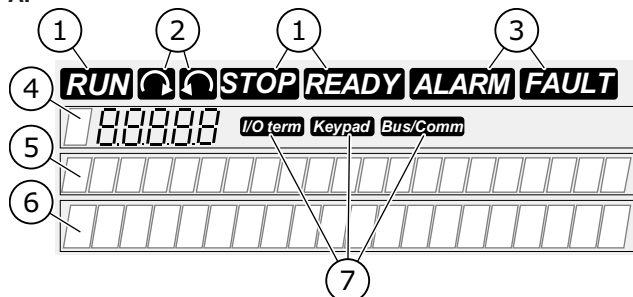
Standard-E/A		
Klemme	Signal	
1	+10 Vref	Referenzspannung
2	AI1+	Analogeingang, Spann. bzw. Strom
3	GND/AI1-	Masseansch.Sollw. u. Steuersign.
4	AI2+	Analogeingang, Spann. bzw. Strom
5	GND/AI2-	Masseansch.Sollw. u. Steuersign.
6	24 Vout	24 V Hilfsspannung
7	GND	E/A Masse
8	DI1	Digital Eingänge 1
9	DI2	Digital Eingänge 2
10	DI3	Digital Eingänge 3
11	CMA	Gem. A für DIN1 – DIN3
12	24 Vout	Steuerspannungsausgang
13	GND	E/A Masse
14	DI4	Digital Eingänge 4
15	DI5	Digital Eingänge 5
16	DI6	Digital Eingänge 6
17	CMB	Gemeins. B für DIN4 – DIN6
18	A01+	Analogsignal (+-Ausgang)
19	A0-/GND	An.ausg., gem.Bezipkt.
20	+24 Vin	Ausgang mit offenem Kollektor
21	R01/1	Relaisausg. 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Relaisausg. 2
25	R02/2	
26	R02/3	
21	R01/1	Relaisausg. 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Relaisausg. 2
25	R02/2	
28	TI1+	Thermistoreingang
29	TI1-	

Hauptmenü	Untermenüs	Hauptmenü	Untermenüs
M1 Betriebsdaten	V1.1 Ausgangsfrequenz V1.2 FreqReference V1.3 Motordrehzahl V1.4 Motorstrom V1.5 Motordrehmoment V1.6 Motorleistung V1.7 Motorspannung V1.8 DC-Spannung V1.9 Gerätetemperatur V1.10 Motortemp. V1.11 Analogeingang 1 V1.12 Analogeingang 2 V1.13 Stromeingang V1.14 DIN1, DIN2, DIN3 V1.15 DIN4, DIN5, DIN6 V1.16 Analogausgang V1.17 Multim.-Elem.	M4 Active Fehler	
		M5 Fehlerspeicher	
		M6 Systemmenü	S6.1 Sprachenauswahl S6.2 Applikationswahl S6.3 Parameterübertragung S6.4 Parameter vergl. S6.5 Sicherheit S6.6 StTafEinstellung S6.7 Hardware-Einst. S6.8 Systeminformationen S6.9 Power monitor S6.11 Leist.-Multimonitor
M2 Parameter	S. Applik.-Handbuch		
M3 St.ü. Steuertafel	P3.1 Steuerplatz R3.2 Steuertafelsollwert P3.3 Drehrichtung (über Steuertafel) R3.4 Stopptaste	M7 Zusatzungen	

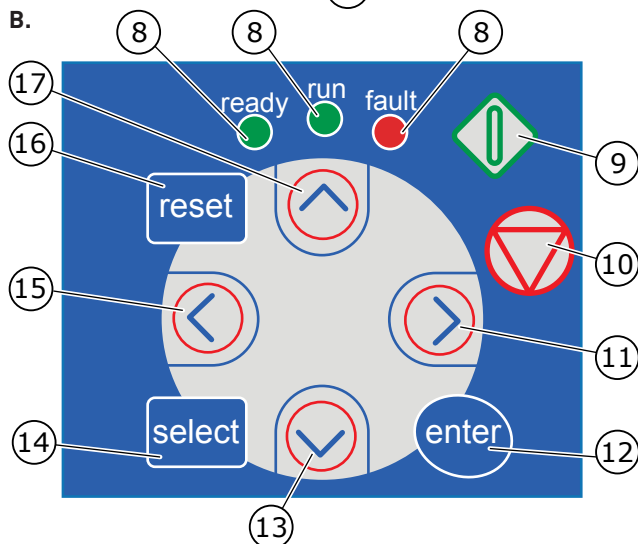
1. Wenn der Inbetriebnahmeassistent aktiviert ist, wählen Sie die Sprache für die Bedieneinheit und Applikation aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Enter-Taste. Wenn der Inbetriebnahmeassistent nicht aktiviert ist, befolgen Sie die Anweisungen a und b.
 - a Wählen Sie im Menü M6 auf Seite 6.1 die Sprache für die Bedieneinheit aus.
 - b Wählen Sie im Menü M6 auf Seite 6.2 die Applikation aus.
2. Alle Parameter sind werkseitig voreingestellt. Damit die Frequenzumrichter reibungslos funktionieren, müssen die Gruppenparameter G2.1 dieselben Daten aufweisen wie das Typenschild. Weitere Informationen zu Parametern in der Liste finden Sie im VACON® All-in-One-Applikationshandbuch.
 - Nennspannung des Motors
 - Nennfrequenz des Motors
 - Nenndrehzahl des Motors
 - Nennstrom des Motors
 - $\cos \phi$, Motor

IT PANNELLO DI CONTROLLO E PANNELLO DI COMANDO

A.



B.



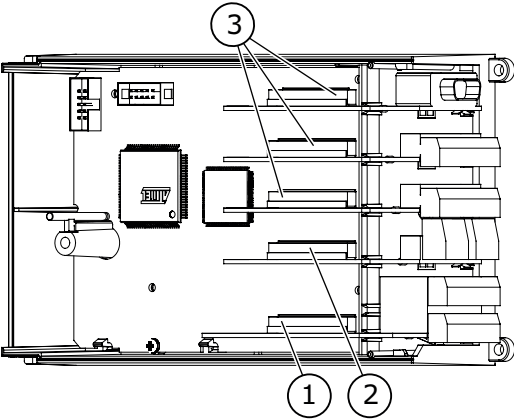
Selezione del pannello di comando come postazione di controllo:

1.	 	'Menu del pannello di comando M3'
2.		
3.	 o  3 sec 	

A Il display di testo	
1	Gli indicatori di stato
2	Gli indicatori della direzione di rotazione
3	Gli indicatori di allarme e guasto
4	Indicazione di posizione
5	Riga descrittiva
6	Riga dei valori
7	Gli indicatori della postazione di controllo
B Pulsanti del pannello di comando	
8	LED di stato
9	Pulsante di avvio
10	Pulsante di arresto
11	Pulsante menu a destra
12	Pulsante ENTER
13	Pulsante freccia giù
14	Pulsante SELECT
15	Pulsante menu a sinistra
16	Pulsante RESET
17	Pulsante freccia su

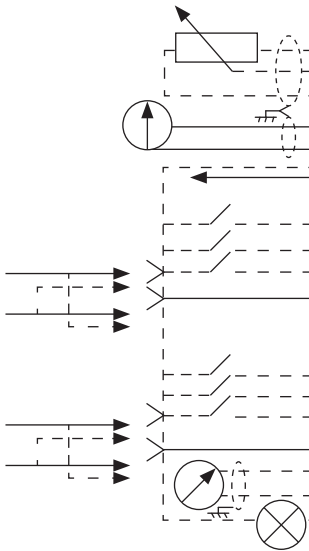
STATUS (1, 8)

	La corrente CA è collegata all'inverter, nessun guasto attivo.
	
	L'inverter è pronto all'uso.
	
	Il pulsante di ARRESTO viene premuto e l'inverter rallenta.
	
	L'inverter viene arrestato a causa di condizioni pericolose.
	



- 1 Option Board A
Morsetti per connessioni I/O standard
- 2 Option Board B
Morsetti per 2 uscite relè o 2 uscite relè e un termistore
- 3 Option Board C, D, E
Schede opzionali

Potenzimetro di riferimento, 1...10 kΩ

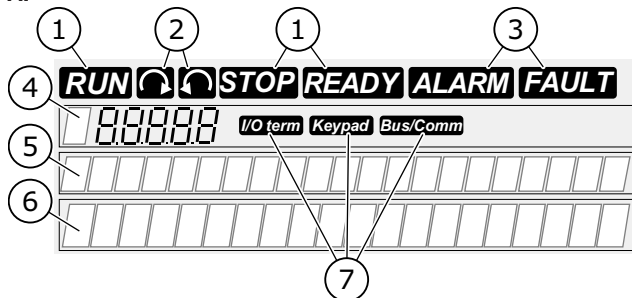


I/O standard		
Morsetto	Segnale	
1	+10 Vref	Tensione di riferimento
2	AI1+	Ingresso analogico, in tensione o corrente
3	GND/AI1-	Ingresso analogico comune
4	AI2+	Ingresso analogico, in tensione o corrente
5	GND/AI2-	Ingresso analogico comune
6	24 Vout	Tensione 24 V aus.
7	GND	Massa I/O
8	DI1	Ingresso digitale 1
9	DI2	Ingresso digitale 2
10	DI3	Ingresso digitale 3
11	CMA	Comune A per DIN1-DIN3
12	24 Vout	Uscita tensione di controllo
13	GND	Massa I/O
14	DI4	Ingresso digitale 4
15	DI5	Ingresso digitale 5
16	DI6	Ingresso digitale 6
17	CMB	Comune B per DIN4-DIN6
18	A01+	Segnale uscita analogica (+)
19	A0-/GND	Comune uscita analogica
20	+24 Vin	Usc. collett. aperto
21	R01/1	Uscita relè 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Uscita relè 2
25	R02/2	
26	R02/3	
21	R01/1	Uscita relè 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Uscita relè 2
25	R02/2	
28	TI1+	Ingresso termistore
29	TI1-	

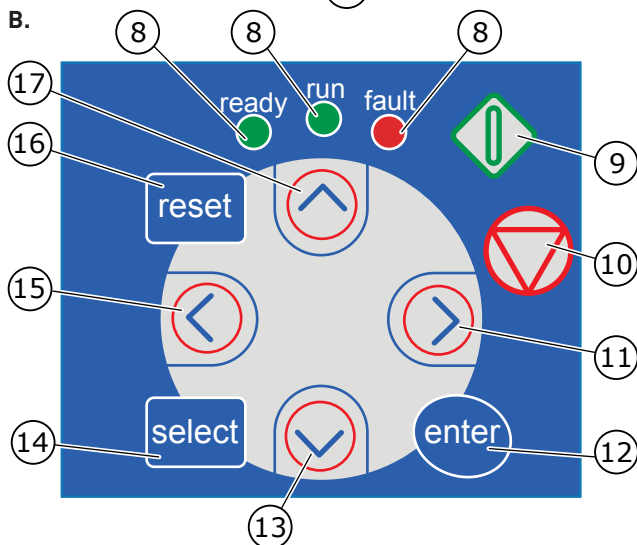
Menu principale	Sottomenu	Menu principale	Sottomenu
M1 Monitor	V1.1 Frequenza uscita	M4 Guasti attivi	
	V1.2 RifFrequenza		
	V1.3 Velocità motore	M5 Memoria guasti	
	V1.4 Corrente motore		
	V1.5 Coppia motore		
	V1.6 Potenza motore	M6 Menù di sistema	S6.1 Scelta della lingua
	V1.7 Tensione motore		S6.2 Scelta applicazione
	V1.8 Tensione DC-Link		S6.3 Copia parametri
	V1.9 Temperat. unità		S6.4 Confronto param.
	V1.10 Temp. motore		S6.5 Sicurezza
	V1.11 IngressoAnalog 1		S6.6 ImpostazPannello
	V1.12 IngressoAnalog 2		S6.7 Impostaz. hardware
	V1.13 IngressoCorrente		S6.8 Informazioni
	V1.14 DIN1, DIN2, DIN3		S6.9 Monitor potenza
	V1.15 DIN4, DIN5, DIN6		S6.11 Multimon potenza
	V1.16 Uscita analogica	M7 E espansioni	
	V1.17 Valori multimon.		
M2 Parametri	Vedere man. applic.		
M3 Pannello di comando	P3.1 Post. contr.		
	R3.2 Rifer. pannello		
	P3.3 Direzione (su pannell o)		
	R3.4 Pulsante Arresto		

1. Se la procedura guidata di avviamento è attiva, selezionare la lingua del quadro di comando e dell'applicazione. Accettare le selezioni utilizzando il pulsante ENTER. Se la procedura guidata di avviamento non è attiva, attenersi alle istruzioni a e b.
 - a Selezionare la lingua del quadro di comando dal menu M6, pagina 6.1.
 - b Selezionare l'applicazione dal menu M6, pagina 6.2.
2. Tutti i parametri hanno valori predefiniti. Per assicurarsi che il convertitore di frequenza funzioni correttamente, verificare che questo gruppo di parametri G2.1 includa gli stessi dati della targa. Per ulteriori informazioni sui parametri riportati nell'elenco consultare il Manuale dell'applicazione All-in-One VACON®.
 - Nominal voltage of the motor (Tensione nominale del motore)
 - Nominal frequency of the motor (Frequenza nominale del motore)
 - Nominal speed of the motor (Velocità nominale del motore)
 - Nominal current of the motor (Corrente nominale del motore)
 - Cos fi motore

A.



B.



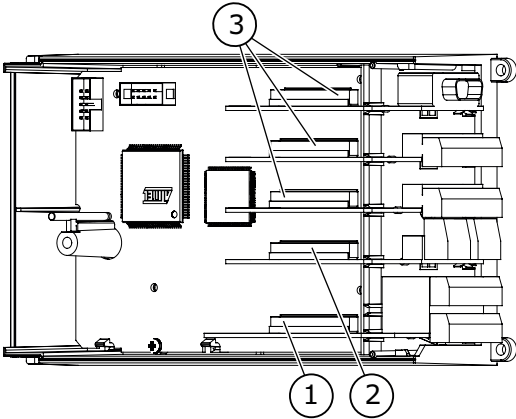
Selección del panel como lugar de control:

1.	 	"Menú Panel de control M3"
2.		
3.	 o  3 sec 	

A La pantalla de texto	
1	Los indicadores de estado
2	Los indicadores del sentido de giro
3	Los indicadores de alarmas y fallos
4	La indicación de ubicación
5	La línea de descripción
6	La línea de valores
7	Los indicadores del lugar de control
B Los botones del panel	
8	Los LED de estado
9	El botón de marcha
10	El botón de paro
11	El botón de menú derecha
12	El botón Enter
13	El botón de navegación abajo
14	El botón Select
15	El botón de menú izquierda
16	El botón Reset
17	El botón de navegación arriba

STATUS (1, 8)

	La alimentación de CA se conecta al convertidor sin fallos activos.
READY	
	El convertidor de frecuencia funciona.
RUN	
	Se pulsa el botón PARO y el convertidor disminuye.
RUN	
	El convertidor de frecuencia se detiene por condiciones peligrosas.
FAULT	



1 Option Board A

Los terminales de las conexiones de I/O estándar

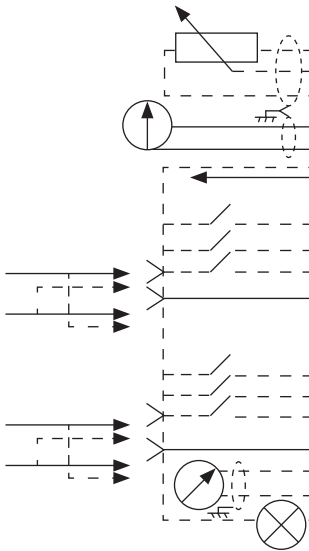
2 Option Board B

Los terminales de dos salidas de relé o dos salidas de relé y un termistor

3 Option Board C, D, E

Las tarjetas opcionales

Potenciómetro referencia,
1...10 kΩ

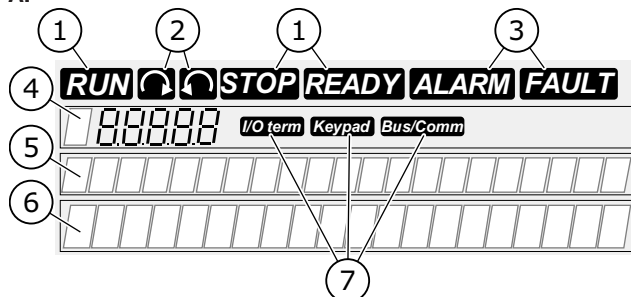


E/S estándares		
Borne	Señal	
1	+10 Vref	Tensión de referencia
2	AI1+	Entrada analógica, tensión o intensidad
3	GND/AI1-	Común ent. analógica
4	AI2+	Entrada analógica, tensión o intensidad
5	GND/AI2-	Común ent. analógica
6	24 Vout	Tensión aux. de 24 V
7	GND	GND de I/O
8	DI1	Entrada digital 1
9	DI2	Entrada digital 2
10	DI3	Entrada digital 3
11	CMA	Común A para DIN1-DIN3
12	24 Vout	Salida de control de tensión
13	GND	GND de I/O
14	DI4	Entrada digital 4
15	DI5	Entrada digital 5
16	DI6	Entrada digital 6
17	CMB	Común B para DIN4-DIN6
18	A01+	Salida analógica (+salida)
19	A0-/GND	Común de salida analógica
20	+24 Vin	Salida colector abierto
21	R01/1	Salida de relé 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Salida de relé 2
25	R02/2	
26	R02/3	
21	R01/1	Salida de relé 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Salida de relé 2
25	R02/2	
28	TI1+	Entrada termistor
29	TI1-	

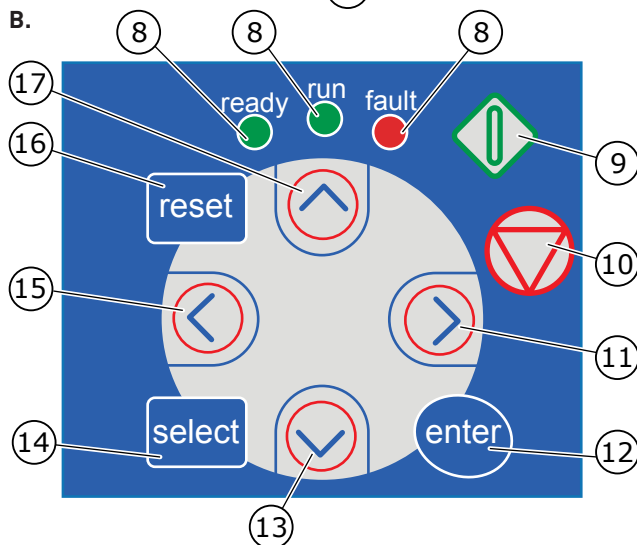
Menú princ.	Submenús	Menú princ.	Submenús
M1 Monitor	V1.1 Frec Salida V1.2 Refer Frec V1.3 Velocidad Motor V1.4 Intensidad Motor V1.5 Par Motor V1.6 Potencia Motor V1.7 Voltaje Motor V1.8 Voltaje DC-link V1.9 Temper Convert V1.10 TempMotor V1.11 EntradaAnalog 1 V1.12 EntradaAnalog 2 V1.13 Int Entr Anal V1.14 DIN1, DIN2, DIN3 V1.15 DIN4, DIN5, DIN6 V1.16 Salida analógica V1.17 Elementos multimon.	M4 Fallos Activos	
		M5 Historial Fallos	
		M6 Menú Sistema	S6.1 Selección de idioma S6.2 Selección de aplicación S6.3 TransferParám S6.4 ComparaciónParám S6.5 Seguridad S6.6 Ajustes Panel S6.7 Config. hardware S6.8 Inform. sistema S6.9 Power monitor S6.11 MultiMonitor potencia
M2 Parámetros	Consulte manual aplic.	M7 Cartas Expansión	
M3 Control Panel	P3.1 Lugar control R3.2 Referencia de panel P3.3 Sentido de giro (del panel) R3.4 Botón paro		

1. Si el asistente de inicio está activado, seleccione el idioma del panel de control y la aplicación. Acepte las selecciones con el botón [enter]. Si no está activado el asistente de inicio, siga las instrucciones a y b.
 - a Seleccione el idioma del panel de control en el Menú M6, página 6.1.
 - b Seleccione la aplicación en el Menú M6, página 6.2.
2. Todos los parámetros están configurados con los valores predeterminados de fábrica. Para asegurarse de que el convertidor de frecuencia funciona correctamente, asegúrese de que este grupo de parámetros G2.1 tenga los mismos datos que la placa de características. Para obtener más información sobre los parámetros de la lista, consulte el Manual de aplicación todo en uno de VACON®.
 - Tensión nominal del motor
 - Frecuencia nominal del motor
 - Velocidad nominal del motor
 - Intensidad nominal del motor
 - Cos phi del motor

A.



B.



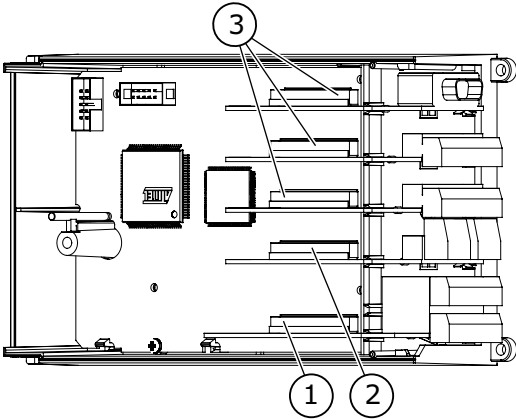
Selecionar o teclado como o local de controle:

1.		'Menu do painel de controle M3'
2.		
3.	 ou  3 sec 	

A A exibição de texto	
1	Os indicadores de status
2	Os indicadores da direção de rotação
3	Os indicadores de alarme e falha
4	Indicação da localização
5	Linha de descrição
6	Linha de valor
7	Os indicadores do local de controle
B Os botões do teclado	
8	Os LEDs de status
9	O botão Iniciar
10	O botão Parada
11	O botão menu para a direita
12	O botão Enter
13	O botão Navegar para baixo
14	O botão Select
15	O botão menu para a esquerda
16	O botão de Reset
17	O botão Navegar para cima

STATUS (1, 8)

	A alimentação CA não está conectada ao conversor de frequência; sem falhas ativas.
	
	O conversor de frequência opera.
	
	O botão PARADA é pressionado e o conversor de frequência desacelera e para.
	
	O conversor de frequência é parado devido a condições de perigo.
	



1 Option Board A

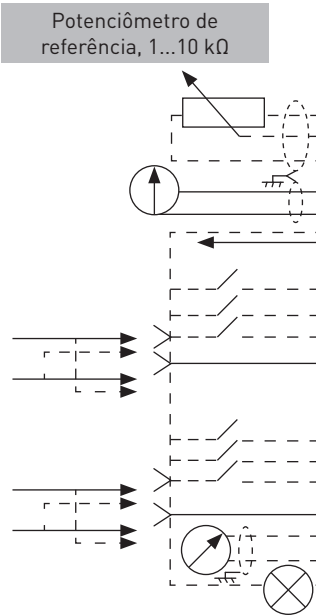
Terminais para as conexões de E/S padrão

2 Option Board B

Terminais para 2 saídas de relé ou 2 saídas de relé e um termistor

3 Option Board C, D, E

Placas opcionais



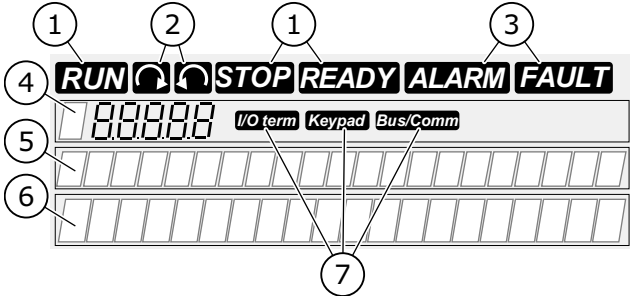
E/S padrão		
Terminal		Sinal
1	+10 Vref	Tensão ref.
2	AI1+	Entrada analógica, volt. ou corr.
3	GND/AI1-	Com. entr. analógica
4	AI2+	Entrada analógica, volt. ou corr.
5	GND/AI2-	Com. entr. analógica
6	24 Vout	Tensão aux. 24 V
7	GND	Terra de E/S
8	DI1	Entrada digital 1
9	DI2	Entrada digital 2
10	DI3	Entrada digital 3
11	CMA	Comum A para DIN1 – DIN3
12	24 Vout	Saída tensão controle
13	GND	Terra de E/S
14	DI4	Entrada digital 4
15	DI5	Entrada digital 5
16	DI6	Entrada digital 6
17	CMB	Comum B para DIN4 – DIN6
18	A01+	Sinal analógico (saída+)
19	A0-/GND	Saída analógica comum
20	+24 Vin	Saída de coletor aberto
21	R01/1	Saída do relé 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Saída do relé 2
25	R02/2	
26	R02/3	
21	R01/1	Saída do relé 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	Saída do relé 2
25	R02/2	
28	TI1+	Entrada do termistor
29	TI1-	

ESTRUTURA BÁSICA DO MENU

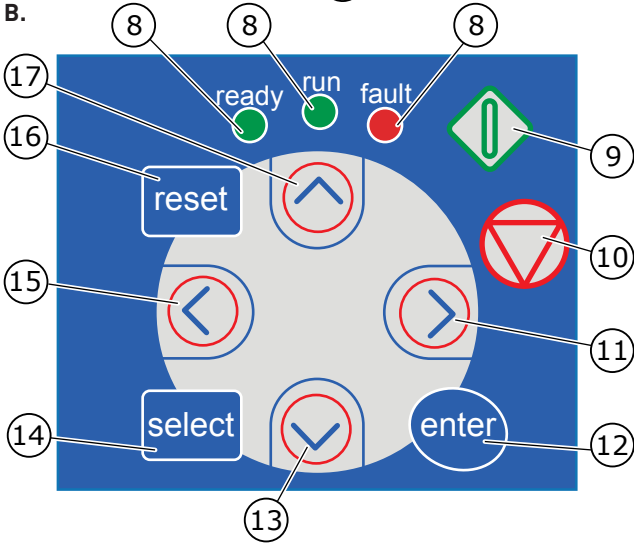
Menu principal	Submenus	Menu principal	Submenus
M1 Monitor.	V1.1 Freq de saída V1.2 Ref de freq. V1.3 Velocid. Mot V1.4 Corrente motor V1.5 Binário motor V1.6 Potência motor V1.7 Tensão do motor V1.8 Tensão do link CC V1.9 Temperatura V1.10 Temp. motor V1.11 Entrada AI1 V1.12 Entrada AI2 V1.13 Corrente no AI2 V1.14 DIN1, DIN2, DIN3 V1.15 DIN4, DIN5, DIN6 V1.16 Saída analógica V1.17 Itens de multimonitoramento	M4 Falhas ativas	
		M5 Histórico Falhas	
		M6 Menu De Sistema	S6.1 Seleção de idioma S6.2 Seleção de aplicação S6.3 Copiar parâmetro S6.4 Comparar parâm. S6.5 Segurança S6.6 Ajustes painel S6.7 Configurações de hardware S6.8 Informações do sistema S6.9 Power monitor S6.11 Alimentação multimonitor
M2 Parâmetros	Ver Manual de Aplicação		
M3 Painel controle	P3.1 Seleção controle R3.2 Keypad reference P3.3 Direção (no teclado) R3.4 Botão parar	M7 Cartões extensão	

1. Se o assistente de inicialização estiver ativo, selecione o idioma do painel de controle e a aplicação. Aceite as seleções com o botão Enter. Se o assistente de inicialização não estiver ativo, obedeça às instruções a e b.
 - a Selecione o idioma do painel de controle do Menu M6, página 6.1.
 - b Selecione a aplicação do Menu M6, página 6.2.
2. Todos os parâmetros têm valores padrão de fábrica. Para garantir que o conversor de frequência funcione corretamente, certifique-se de que esses parâmetros do grupo G2.1 tenham os mesmos dados da plaqueta de identificação. Para mais informações sobre os parâmetros na lista, consulte o Manual de aplicação All in One do VACON®.
 - Tensão nominal do motor
 - Frequência nominal do motor
 - Velocidade nominal do motor
 - Corrente nominal do motor
 - Cos phi do motor

A.



B.



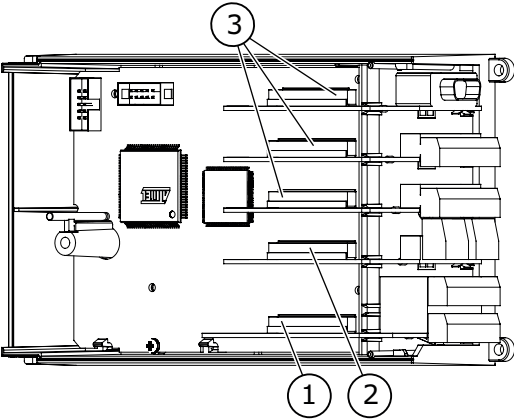
选择键盘作为控制位置：

1.		“M3 控制键盘菜单”
		
2.		
3.	 或  3 sec 	

A	文本显示屏
1	状态指示灯
2	旋转方向指示灯
3	警报和故障指示灯
4	位置指示
5	说明行
6	值行
7	控制位置指示灯
B	键盘上的按钮
8	状态 LED
9	“启动”按钮
10	“停止”按钮
11	向右菜单按钮
12	Enter 按钮
13	向下浏览器按钮
14	“选择”按钮
15	向左菜单按钮
16	“复位”按钮
17	向上浏览器按钮

STATUS (1, 8)

	交流电连接到变频器，无活动故障。
READY	
	交流变频器正常运行。
RUN	
	“停止”按钮按下，变频器减速。
RUN	
	交流变频器因危险情况停止。
FAULT	



1 Option Board A

用于标准 I/O 连接的端子

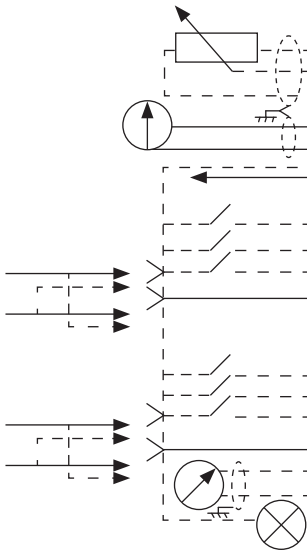
2 Option Board B

用于 2 个继电器输出或 2 个继电器输出和 热敏电阻的端子

3 Option Board C, D, E

选件板

参考电位计,
1...10 kΩ

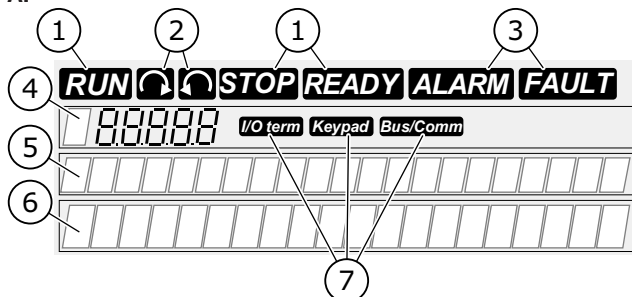


标准 I/O		
端子	信号	
1	+10 Vref	参考电压
2	AI1+	模拟输入、电压或电流
3	GND/AI1-	模拟输入公共端
4	AI2+	模拟输入、电压或电流
5	GND/AI2-	模拟输入公共端
6	24 Vout	24V 辅助电压
7	GND	I/O 地
8	DI1	数字输入 1
9	DI2	数字输入 2
10	DI3	数字输入 3
11	CMA	DIN1—DIN3 共用 A
12	24 Vout	控制电压输出
13	GND	I/O 地
14	DI4	数字输入 4
15	DI5	数字输入 5
16	DI6	数字输入 6
17	CMB	DIN4-DIN6 共用 B
18	A01+	模拟信号 (+输出)
19	A0-/GND	模拟输出地
20	+24 Vin	开路集电极输出
21	R01/1	继电器输出 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	继电器输出 2
25	R02/2	
26	R02/3	
21	R01/1	继电器输出 1
22	R01/2	
23	R01/3	
24	R02/1	继电器输出 2
25	R02/2	
26	R02/3	
28	TI1+	热敏电阻输入
29	TI1-	

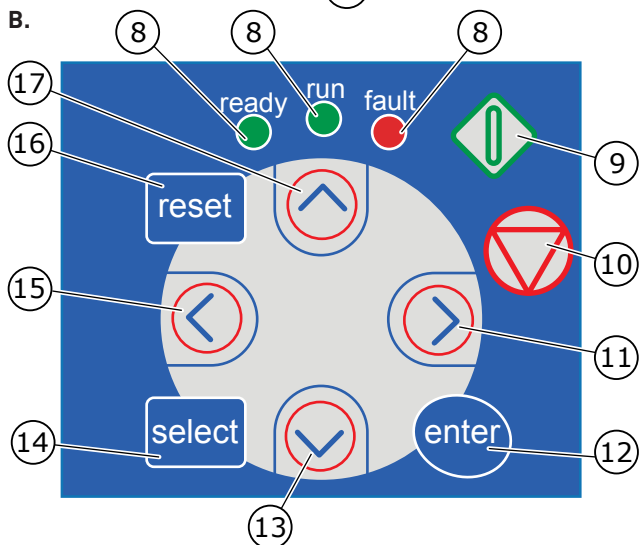
主菜单		子菜单	
M1 监视	V1.1 输出频率	M4 当前故障	
	V1.2 频率参考		
	V1.3 电机速度		
	V1.4 电机电流		
	V1.5 电机转矩	M5 历史故障	
	V1.6 电机功率		
	V1.7 电机电压	M6 系统菜单	S6.1 语言选择
	V1.8 直流桥电压		S6.2 应用选择
	V1.9 变频器温度		S6.3 复制参数
	V1.10 电机温度		S6.4 比较参数
	V1.11 模拟输入 AI1		S6.5 安全
	V1.12 模拟输入 AI2		S6.6 面板设置
	V1.13 模拟电流输入		S6.7 硬件设置
	V1.14 DIN1, DIN2, DIN3		S6.8 系统信息
	V1.15 DIN4, DIN5, DIN6		S6.9 功率监控
	V1.16 模拟输出		S6.11
	V1.17 多变量监控项目		功率单元多项监视器

1. 如果启动向导被激活，请选择控制面板和应用程序的语言。使用 Enter 按钮接受选择。如果启动向导未被激活，请按照说明 a 和 b 操作。
 - a 从菜单 M6（页面 6.1）中选择控制面板语言。
 - b 从菜单 M6（第 6.2 页）中选择应用程序。
2. A 所有参数都有出厂默认值。为确保交流变频器正常工作，请确保 G2.1 组的这些参数的数据与铭牌标示的数据相同。有关列表中的参数的更多信息，请参阅 VACON® 一体化应用手册。
 - 电机的标称电压
 - 电机的标称频率
 - 电机的标称转速
 - 电机的标称电流
 - 电机功率因数

A.



B.



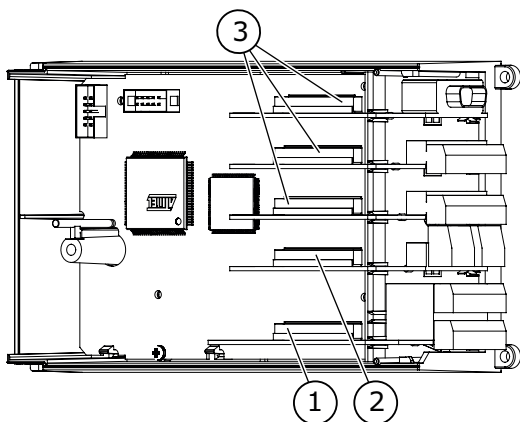
Paneelin valitseminen ohjauspaikaksi:

1.	 	M3 Paneeliohjaus-valikko
2.		
3.	 tai  3 sec 	

A Tekstinäyttö	
1	Tilan ilmaisimet
2	Pyörimissuunnan ilmaisimet
3	Hälytyksen ja vian ilmaisimet
4	Sijainnin ilmaisimet
5	Kuvausrivi
6	Arvorivi
7	Ohjauspaikan ilmaisimet
B Ohjauspaneelin painikkeet	
8	Tilan merkkivalot
9	Käynnistyspainike
10	Pysäytyspainike
11	Oikeanpuoleinen valikkopainike
12	Enter-painike
13	Alaselauspainike
14	Valintapainike (select)
15	Vasemmanpuoleinen valikkopainike
16	Kuittauspainike (reset)
17	Yläaselauspainike

STATUS (1, 8)

	Taajuusmuuttajaan on kytketty vaihtojännite eikä aktiivisia vikoja ole.
READY	
	Taajuusmuuttaja on käynnissä.
RUN	
	STOP-painiketta on painettu ja taajuusmuuttaja on hidastusvaiheessa.
RUN	
	Taajuusmuuttaja on pysähtynyt vaarallisten olosuhteiden vuoksi.
FAULT	

**1 Option Board A**

Vakio-I/O-yhteyksien ohjausliittimet

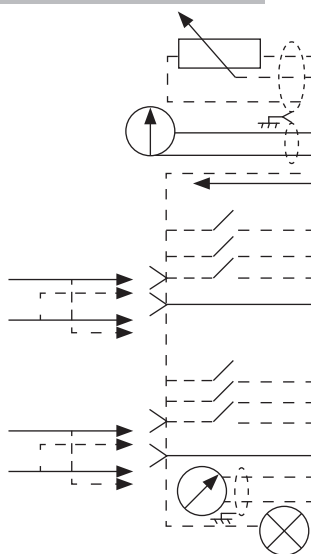
2 Option Board B

Liittimet kahdelle relelähdölle tai kahdelle relelähdölle ja termistorille

3 Option Board C, D, E

Lisäkortit

Viitepotentiometri
1...10 kΩ

**Vakioaajennuskortti**

Liitin	Signaali
1	+10 Vref Referenssijännite
2	AI1+ Analogiatulo, jännite tai virta
3	GND/AI1- Yhteinen analogiatulo
4	AI2+ Analogiatulo, jännite tai virta
5	GND/AI2- Yhteinen analogiatulo
6	24 Vout 24 V:n apujännite
7	GND I/O maa
8	DI1 Digitaalitulo 1
9	DI2 Digitaalitulo 2
10	DI3 Digitaalitulo 3
11	CMA Yhteinen A tuloille DIN1-DIN3
12	24 Vout Ohjausjännitelähtö
13	GND I/O maa
14	DI4 Digitaalitulo 4
15	DI5 Digitaalitulo 5
16	DI6 Digitaalitulo 6
17	CMB Yhteinen B tuloille DIN4-DIN6
18	A01+ Analogialähtö (+)
19	A0-/GND Yhteinen analogialähtö
20	+24 Vin Open collector -lähtö
21	R01/1 Relälähtö 1
22	R01/2
23	R01/3
24	R02/1 Relälähtö 2
25	R02/2
26	R02/3
21	R01/1 Relälähtö 1
22	R01/2
23	R01/3
24	R02/1 Relälähtö 2
25	R02/2
28	TI1+
29	TI1- Termistoritulo

Päävalikko	Alivalikot	Päävalikko	Alivalikot
M1 Valvonta	V1.1 Lähtötaajuus	M4 Aktiiviset viat	
	V1.2 Taajuusohje		
	V1.3 Pyör.nopeus	M5 Vikahistoria	
	V1.4 Moottorin virta		
	V1.5 Moottorin momentti	M6 Systeemivalikko	S6.1 Kielivalinta
	V1.6 Moottorin teho		S6.2 Sovellusvalinta
	V1.7 Moottorin jännite		S6.3 Parametrien kopiointi
	V1.8 Välipiirin jännite		S6.4 Parametrien vertailu
	V1.9 Laitteen lämpötila		S6.5 Turvavalikko
	V1.10 Moottorin lämp.		S6.6 Paneeliasetukset
	V1.11 Analogiatulo 1		S6.7 Laiteasetukset
	V1.12 Analogiatulo 2		S6.8 Järjestelmän tietoja
	V1.13 Virtatulo		S6.9 Tehon valvonta
	V1.14 DIN1, DIN2, DIN3		S6.11 Tehon monivalvonta
	V1.15 DIN4, DIN5, DIN6		
	V1.16 Analogialähtö		
	V1.17 Monivalvonta		
		M7 Laajennuskortit	
M2 Parametrit	Katso Sovelluskäsikirja		
M3 Paneeliohjaus	P3.1 Ohjauspaikka		
	R3.2 Paneelin ohjearvo		
	P3.3 Suunta (paneelissa)		
	R3.4 Pysäytyspainike		

1. Jos Ohjatut asetukset -toiminto on käytössä, valitse paneelin ja sovelluksen kieli. Vahvasta valinta painamalla Enter-painiketta. Jos Ohjatut asetukset -toiminto ei ole käytössä, noudata ohjeita a ja b.
 - a Valitse paneelin kieli valikon M6 sivulla 6.1.
 - b Valitse sovellus valikon M6 sivulla 6.2.
2. Kaikille parametreille on määritetty tehdasasetukset. Varmista taajuusmuuttajan toiminta tarkistamalla, että näissä ryhmän G2.1 parametreissa on samat tiedot kuin arvokilvessä. Lisätietoja seuraavan luettelon parametreista on VACON® All in One -sovelluskäsikirjassa.
 - moottorin nimellisjännite
 - moottorin nimellistaajuus
 - moottorin nimellismoisuus
 - moottorin nimellisvirta
 - moottorin tehokerroin

EN

DISPOSAL / MISE AU REBUT / ENTSORGUNG / SMALTIMENTO / ELIMINACIÓN / DESCARTE / 处置 / HÄVITTÄMINEN

FR

DE

IT

ES

PT-BR

ZH

FI



Do not dispose of equipment containing electrical components together with domestic waste. Collect it separately in accordance with local and currently valid legislation.



Ne mettez pas les équipements contenant des composants électriques au rebut avec les déchets domestiques. Collectez-les séparément conformément aux législations locales en vigueur.



Entsorgen Sie keine Geräte, die elektrische Bauteile enthalten, im Hausmüll. Sammeln Sie diese separat gemäß den lokalen und aktuell geltenden Gesetzen.



Non smaltire le apparecchiature contenenti componenti elettrici insieme ai rifiuti domestici. Smaltirle separatamente conformemente alla normativa locale vigente.



No elimine equipos que contengan componentes eléctricos junto al resto de los desechos domésticos. Separe los residuos conforme a la normativa local vigente.



Não descarte equipamentos que contenham componentes elétricos junto com o lixo doméstico. Colete separadamente de acordo com a legislação local e atualmente válida.



请勿将含有电气组件的设备与生活垃圾一起处置。请按照适用的地方法规单独回收。



Älä hävitä sähkökomponentteja sisältävää tuotetta tavallisen kunnallijätteen mukana. Lajittele ja kierrätä se erikseen noudattamalla paikallisia ja muita voimassaolevia määräyksiä.



Download and read VACON® NXS/NXP Air Cooled Wall-mounted and Standalone Operating Guide at

Téléchargez et lisez la Guide d'utilisation de VACON® NXS/NXP à re-froidissement par air Wall-mounted and Standalone sur :

Lesen Sie die Bedienungsanleitung für den VACON® NXS/NXP luftgekühlt Wall-mounted and Standalone, das zum Download bereitsteht unter:

Scaricare e leggere la Guida operativa VACON® NXS/NXP raffreddato ad aria Wall-mounted and Standalone, all'indirizzo:

Descargue y lea la Guía de funcionamiento de VACON® NXS/NXP de refrigeración por aire Wall-mounted and Standalone en:

Baixe e leia o Guia de Utilização do VACON® NXS/NXP refrigerado a ar Wall-mounted and Standalone em:

可在以下位置下载和阅读 VACON® NXS/NXP 空冷式 操作指南:

Lataa ja lue VACON® NXS/NXP käyttöohje:

www.danfoss.com -> Service and support -> Documentation



DPD01804D

Sales code: DOC-QGNXS/NXP-10+DL00