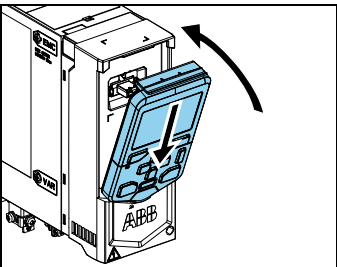


8. Montage de la micro-console

Montage de la micro-console :

- 1. Refermez le capot avant et serrez la vis de fixation
- 2. Positionnez le bas de la micro-console.
- 3. Poussez le haut de la micro-console jusqu'à se qu'il se bloque en position.



9. Démarrage du variateur

Pour en savoir plus sur les paramètres de mise en route et du variateur, cf. manuel anglais *ACH480 Firmware manual* (3AXD50000247134).

ATTENTION ! Le montage doit être terminé avant le démarrage du variateur. Le capot du variateur ainsi que le boîtier d'entrée des câbles (si inclus à la livraison) doivent être en place. Le démarrage du moteur ne doit entraîner aucun danger. En cas de risque de dégât ou de blessure, isolez le moteur des autres machines.

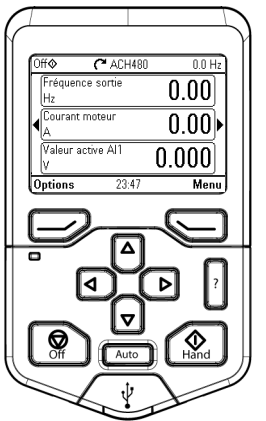
Pour en savoir plus sur l'interface utilisateur, cf. document anglais *ACX-AP-x Assistant control panels User's manual* (3AUA0000085685).

La micro-console est équipée de touches de fonction qui offrent un accès aux commandes correspondantes et de touches fléchées qui servent à naviguer dans les menus et à régler la valeur des paramètres. La touche « ? » permet d'accéder à l'aide.

Première mise en route :

Gardez à proximité les données du moteur (figurant sur sa plaque signalétique).

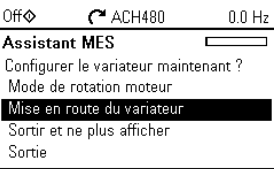
- 1. Allumez l'appareil. L'assistant de mise en service se lance automatiquement. Attendez que l'écran de sélection de la langue s'affiche.



- 2. Sélectionnez la langue de l'interface utilisateur avec les touches fléchées et validez votre choix avec la touche de fonction droite (« OK »).



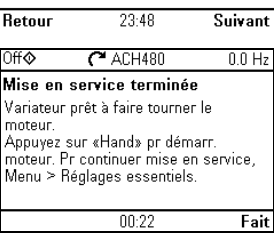
- 3. Sélectionnez *Mise en route du variateur* et enfoncez la touche de fonction droite (« Suivant »).



- 4. Sélectionnez le système d'unités et enfoncez la touche de fonction droite (« Suivant »).

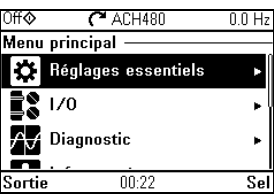


- 5. Terminez la procédure de mise en route en saisissant les réglages et valeurs à la demande de l'assistant MES.



Vous pouvez aussi vous servir du menu *Réglages essentiels* dans le menu principal pour paramétrer le variateur.

Si vous voulez régler la communication sur bus de terrain avec un coupleur réseau, consultez le manuel du coupleur réseau concerné et le manuel anglais *ACH480 Firmware manual* (3AXD50000247134).



Communication sur bus de terrain

Vous pouvez raccorder le variateur à une liaison série par l'intermédiaire d'un module coupleur réseau (option) ou de l'interface de communication intégrée (EFB) du module d'extension d'E/S RIIO-01. L'interface EFB prend en charge les protocoles Modbus RTU, BACnet MS/TP et N2.

La configuration de l'interface EFB est décrite dans le manuel anglais *ACH480 Firmware manual* (3AXD50000247134). Pour la configuration du module coupleur réseau, consultez la documentation de ce module.

Alarmes et défauts

Alarme	Défaut	Description
A2A1	2281	Alarme : étalonnage du courant au prochain démarrage. Défaut : défaut de la mesure des courants de phase de sortie
A2B1	2310	Surintensité : le courant de sortie est supérieur à la limite interne. Cause probable : défaut de terre ou perte de phase.
A2B3	2330	Fuite à la terre. Déséquilibre de charge généralement dû à un défaut de terre dans le moteur ou son câblage.
A2B4	2340	Court-circuit. Présence d'un court-circuit dans le moteur ou son câblage.
	3130	Perte de phase d'entrée. Oscillation de la tension du circuit c.c.intermédiaire
	3181	Erreur câblage. Les raccordements des câble moteur et réseau sont incorrects.
A3A1	3210	Surtension bus c.c. Présence d'une surtension dans le circuit c.c. intermédiaire.
A3A2	3220	Sous-tension bus c.c. Présence d'une sous-tension dans le circuit c.c. intermédiaire.
	3381	Perte de phase de sortie. Les trois phases ne sont pas toutes raccordées au moteur.
A5A0	5091	Fonction STO. La fonction STO est activée.
	6681	Perte de communication EFB. Rupture de la communication sur le protocole embarqué.
	7510	Communication FBA A. Perte de communication entre le variateur et le coupleur réseau.
A7AB		Échec de la configuration du module d'extension d'E/S. Module d'E/S absent ou macroprogramme ABB limited non sélectionné.
AFF6		Identification moteur. L'identification moteur aura lieu au prochain démarrage.
FA81		Défaut STO 1. Le circuit STO 1 est ouvert.
FA82		Défaut STO 2. Le circuit STO 2 est ouvert.

La liste complète des alarmes et défauts figure dans le manuel anglais *ACH480 Firmware manual* (3AXD50000247134).

Valeurs nominales

Les caractéristiques techniques détaillées figurent dans le manuel anglais *ACH480 Firmware manual* (3AXD50000245949).

Valeurs nominales selon CEI

Type ACH480-04-	Entrée		Sortie			Taille du câble
	Sans self	Avec self	Courant maxi	Valeurs nominales		
	I_N	I_N	I_{maxi}	I_N	P_N	
	A	A	A	A	kW	
U_N triphasée = 380...440 V						
02A7-4	4,2	2,6	3,2	2,6	0,75	R1
03A4-4	5,3	3,3	4,7	3,3	1,1	R1
04A1-4	6,4	4,0	5,9	4,0	1,5	R1
05A7-4	9,0	5,6	7,2	5,6	2,2	R1
07A3-4	11,5	7,2	10,1	7,2	3,0	R1
09A5-4	15,0	9,4	13,0	9,4	4,0	R1
12A7-4	20,2	12,6	16,9	12,6	5,5	R2
018A-4	27,2	17,0	22,7	17,0	7,5	R3
026A-4	40,0	25,0	30,6	25,0	11,0	R3
033A-4	45,0	32,0	45,0	32,0	15,0	R4
039A-4	50,0	38,0	57,6	38,0	18,5	R4
046A-4	56,0	45,0	68,4	45,0	22,0	R4
050A-4	60,0	50,0	81,0	50,0	22,0	R4

3AXD10000299801.xls

Valeurs nominales selon NEMA

Type ACH480-04-	Entrée		Sortie			Taille du câble
	Sans self	Avec self	Utilisation nominale			
	I_N	I_N	I_{fs}	P_{fs}	P_{fs}	
	A	A	A	kW	hp	
U_N triphasée = 440...480 V						
02A7-4	3,4	2,1	2,1	0,75	1,0	R1
03A4-4	4,8	3,0	3,0	1,1	1,5	R1
04A1-4	5,6	3,5	3,5	1,5	2,0	R1
05A7-4	7,7	4,8	4,8	2,2	3,0	R1
07A3-4	9,6	6,0	6,0	3,0	3,0	R1
09A5-4	12,2	7,6	7,6	4,0	5,0	R1
12A7-4	17,6	11,0	11,0	5,5	7,5	R2
018A-4	22,4	14,0	14,0	7,5	10,0	R3
026A-4	33,6	21,0	21,0	11,0	15,0	R3
033A-4	37,9	27,0	27,0	15,0	20,0	R4
039A-4	44,7	34,0	34,0	18,5	25,0	R4
046A-4	49,8	40,0	40,0	22,0	30,0	R4
050A-4	50,4	42,0	42,0	22,0	30,0	R4

3AXD10000299801.xls

Fusibles

Consultez le manuel anglais *ACH480 Hardware manual* (3AXD50000245949) pour en savoir plus sur les fusibles, disjoncteurs et protecteurs de moteur manuels.

Contraintes d'environnement

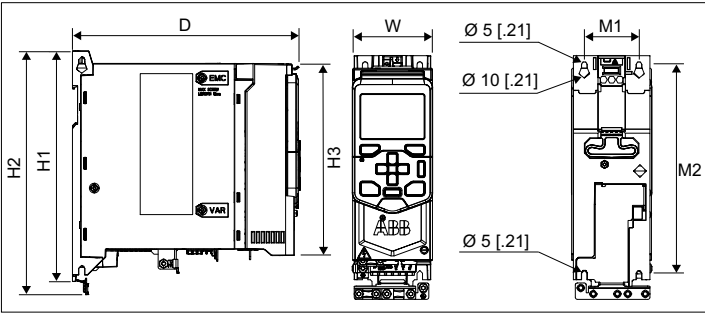
Exigences	En fonctionnement utilisation à poste fixe
Altitude d'installation	Appareils 230 V : de 0 à 2000 m au-dessus du niveau de la mer (déclassement au-dessus de 1000 m) Appareils 400 V : de 0 à 4000 m au-dessus du niveau de la mer (déclassement au-dessus de 1000 m) ¹⁾
Température de l'air	De -10 à +50 °C (de 14 à 122 °F). +60 °C maxi avec déclassement. Sans givre.
Humidité relative	95 % maxi, sans condensation
Niveaux de contamination (CEI 60721-3-3)	Classe 3C2 Classe 3S2
Chocs (CEI 60068-2-27, ISTA 1A)	Non autorisés
Chute libre	Non autorisée

1) 4000 m maximum pour les appareils 400 V à condition que la tension de commutation maximum de la sortie relais intégrée 1 soit 30 V à 4000 m d'altitude (il est par exemple interdit de raccorder 250 V sur la sortie relais 1). 250 V maxi à 2000 m d'altitude.

Entre 2000 et 4000 m d'altitude, un variateur triphasé 400 V doit exclusivement être raccordé aux types de réseau suivants : TN-S, TN-c, TN-CS, TT (pas de mise à la terre asymétrique)

Dimensions et masses

IP20 (UL type ouvert).



Taille	Dimensions et masses															
	H1		H2		H3		L		D		M1		M2		Masse	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	205	8,07	223	8,78	176	6,93	73	2,87	208	8,19	50	1,97	191	7,52	1,77	3,90
R2	205	8,07	223	8,78	176	6,93	97	3,80	208	8,19	75	2,95	191	7,52	2,35	5,19
R3	205	8,07	220	8,66	186	7,31	172	6,76	208	8,19	148	5,83	191	7,52	3,52	7,76
R4	205	8,07	240	9,45	194	7,62	260	10,24	213	8,39	238	9,37	191	7,52	6,02	13,3

3AXD10000299801.xls

3AXD10000299801.xls

UL Type 1

Taille	Dimensions et masses															
	H1		H2		H3		L		D		M1		M2		Masse	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	247	9,72	293	11,52	241	9,49	73	2,91	208	8,19	50	1,97	191	7,52	2,25	4,96
R2	247	9,72	293	11,52	249	9,80	97	3,82	208	8,19	75	2,95	191	7,52	2,64	5,82
R3	256	10,09	328	12,91	249	9,81	172	6,77	208	8,19	148	5,83	191	7,52	4,01	8,84
R4	258	10,17	391	15,39	301	11,85	260	10,24	213	8,39	238	9,37	191	7,52	6,40	14,1

3AXD10000299801.xls

Distances de dégagement

Taille	Dégagement requis					
	Dessus		Dessous		Côtés	
	mm	in	mm	in	mm	in
R1...R4	75	2,95	75	2,95	0	0

3AXD10000299801.xls

Certifications

Les marquages sont affichés sur la plaque signalétique du variateur.



Déclaration de conformité

EU Declaration of Conformity

Machinery Directive 2006/42/EC

We
Manufacturer: ABB Oy
Address: Hiomotie 13, 00380 Helsinki, Finland.
Phone: +358 10 22 11

declare under our sole responsibility that the following product:
Frequency converter ACH480-04
with regard to the safety function
Safe Torque Off
is in conformity with all the relevant safety component requirements of EU Machinery Directive 2006/42/EC.

The following harmonized standards have been applied:
EN 61800-5-2:2007 *Adjustable speed electrical power drive systems – Part 5-2: Safety requirements – Functional*
EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015 *Safety of machinery – Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems*
EN ISO 13849-1:2015 *Safety of machinery – Safety-related parts of control systems. Part 1: General requirements*
EN ISO 13849-2:2012 *Safety of machinery – Safety-related parts of the control systems. Part 2: Validation*
EN 60204-1: 2006 + A1:2009 + AC:2010 *Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements*

The following other standards have been applied:
IEC 61508:2010, parts 1-2 *Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems*
IEC 61800-5-2:2016 *Adjustable speed electrical power drive systems – Part 5-2: Safety requirements – Functional*

The product referred in this Declaration of conformity fulfils the relevant provisions of other European Union Directives which are notified in Single EU Declaration of conformity 3AXD10000751207.
Helsinki, 28 August 2018

Manufacturer representative:
Vesa Kandell
Vice President, ABB

Document number 3AXD10000776487 1 (1)

Documents pertinents

Document	Code (EN)	Code (FR)
<i>ACH480 hardware manual</i>	3AXD50000245949	
<i>ACH480 Firmware manual</i>	3AXD50000247134	
<i>ACH480 Quick installation and start-up guide</i>	3AXD50000247141	3AXD50000347353
<i>ACx-AP-x Assistant control panels user's manual</i>	3AUA0000085685	
<i>FBIP-21 BACnet/IP adapter module quick guide</i>	3AXD50000158171	
<i>FBIP-21 BACnet/IP adapter module user's manual</i>	3AXD50000028468	
<i>FCAN-01 CANopen adapter module user's manual</i>	3AFE68615500	
<i>FCNA-01 ControlNet adapter module user's manual</i>	3AUA0000141650	
<i>FDNA-01 DeviceNet adapter module user's manual</i>	3AFE68573360	
<i>FECA-01 EtherCAT adapter module user's manual</i>	3AUA0000068940	
<i>FENA-01/11-/21 Ethernet adapter module user's manual</i>	3AUA0000093568	
<i>FEPL-02 Ethernet POWERLINK adapter module user's manual</i>	3AUA0000123527	
<i>FLON-01 LONWORKS® adapter module user's manual</i>	3AUA0000041017	
<i>FPBA-01 PROFIBUS DP adapter module user's manual</i>	3AFE68573271	
<i>FSCA-01 RS-485 adapter module user's manual</i>	3AUA0000109533	
<i>UL Type 1 kit for ACS380 and ACS480 drives, frames R0 to R2</i>	3AXD50000235254	
<i>UL Type 1 kit for ACS380 and ACS480 drives, frames R3 to R4</i>	3AXD50000242375	