



- ▶ Contrôle vectoriel boucle ouverte
- ▶ Dimensions réduites
- ▶ Mise en route et programmation aisées
- ▶ Variateur avec filtre antiparasite catégorie C2 intégré (application industrielle)
Filtre catégorie C1 (application domestique) optionnel uniquement pour le modèle en degré de protection IP20.
- ▶ Protocole de communication MODBUS
- ▶ Module et résistance de freinage en option.
- ▶ Mémoire défaut
- ▶ Certificat UL 508
- ▶ Fixation sur rail DIN. (intégré pour le modèle EV IP20).
- ▶ Degré de protection IP 20 ou IP 65.

DÉSIGNATION

EV	2	01 -	H	1	F -	N4S
SÉRIE	TENSION RÉSEAU	PUISSANCE	VERSION	TENSION D'ALIMENTATION	FILTRE ANTIPARASITE	PROTECTION IP 65
EV	2:230 V 4:400 V	P2: 0,2 kW/0,34 CV P5: 0,37 kW / 0,5 CV 01: 0,75 kW / 1 CV 02: 1,5 kW / 2 CV 03: 2,2 kW / 3 CV		1 : monophasé 3 : triphasé	filtre antiparasite catégorie C2 intégré (filtre catégorie C1 application domestique en option)	sans indication : IP20

CARACTÉRISTIQUES

SÉRIE EV-200

MONOPHASÉ 230V

Modèle : EV -			2P2-H1F**	2P5-H1F**	201-H1F**	202-H1F**	203-H1F**
Puissance moteur	kW		0,2	0,4	0,75	1,5	2,2
Courant de sortie nominal	A		1,7	3,1	4,2	7,5	10,5
Puissance nominale	kVA		0,53	0,88	1,6	2,9	4
Tension d'entrée	V		Monophasé 200 ~ 240 V (+10%, -15%), 50 / 60 Hz (+/- 5%)				
Tension de sortie	V		Triphasé 200 ~ 240 V (proportionnelle à la tension d'entrée)				
Courant absorbé côté réseau	A		4,3	5,4	10,4	15,5	21
Pertes	W		29	45	65	105	151
Degré de protection			IP 20 ou IP 65				
Dimensions L x H x P	IP20	mm	77 x 132 x 130,5			118 x 132 x 148	
	IP65	mm	141 x 216 x 183			232 x 295 x 212	
CEM			Filtre antiparasite catégorie C2 intégré				
Masse	IP20	Kg	0,71	0,73	0,73	1,25	1,3
	IP65	Kg	2,7	2,7	2,7	6,1	6,2

SÉRIE EV-400

TRIPHASÉ 400V

Modèle : EV -		401-H3F**	402-H3F**	403-H3F**
Puissance moteur	kW	0,75	1,5	2,2
Courant de sortie nominal	A	2,3	3,8	5,2
Puissance nominale	kVA	1,7	2,9	4
Tension d'entrée	V	Triphasé 380 ~ 480 V (+10%, -15%), 50 / 60 Hz (+/- 5%)		
Tension de sortie	V	Triphasé 380 ~ 480 V (proportionnelle à la tension d'entrée)		
Courant absorbé côté réseau	A	3	4,8	6,6
Pertes	W	88	130	210
Degré de protection		IP 20 ou IP 65		
Dimensions L x H x P	IP20 mm	118 x 132 x 148		
	IP65 mm	232 x 295 x 212		
CEM		Filtre antiparasite catégorie C2 intégré		
Masse	IP20 Kg	1,37	1,4	1,45
	IP65 Kg	5,8	6	6,1

SPÉCIFICATIONS

FONCTIONS

MODE DE RÉGULATION
Vectorielle ou V/F.
CONTRÔLE DE LA FRÉQUENCE
Plage de fréquence
1~200 Hz.
Résolution de la fréquence
Consigne digitale : 0.1 Hz (1 ~ 99.9 Hz) ; 1 Hz (100 ~ 200 Hz) Consigne analogique : 0,06 Hz / 60 Hz.
Réglage
Sur le clavier par les touches ▲ ▼ ou potentiomètre sur boîtier de commande.
Réglage par signal externe
0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA, 2 ~ 10 V, 4 ~ 20 mA.
Autres fonctions
Réglage de la vitesse mini et maxi. Possibilité d'occulter deux plages de fréquence.

FONCTIONS RÉGLAGES
Fréquence de découpage
4 à 16 kHz (réglage d'usine 10 kHz, au-delà la puissance est déclassée).
Temps d'accélération/décélération
0.1~ 999 s.
Courbes U/F
6 courbes pré-réglées (3 pour réseau 50 Hz, 3 pour réseau 60 Hz).
Entrée multifonction
5 entrées dont 1 analogique pouvant être affectées à différentes fonctions telles marche avant/arrière, multivitesse, deuxième jeu de rampes accélération et décélération, commande ± vite, PID, commutation du signal de commande, arrêt et reprise de la rampe d'accélération/décélération, reset, freinage DC. Option : Carte d'extension comprenant 2 entrées logiques supplémentaires et une sortie transistor à collecteur ouvert.
Sortie multifonction
Relais de sortie permettant de signaler 15 états de fonctionnement différents.
Signal d'entrée
Bascule NPN/PNP.
Module de freinage
Module externe proposé en option.
Autres fonctions
Décélération ou arrêt en roue libre, reset auto., freinage DC.

AFFICHAGE
Affichage par 3 LED de la fréquence, des paramètres du variateur, des défauts et de la version du programme.

ENVIRONNEMENT
Température ambiante
-10 ~ 40 °C
Humidité
0 ~ 95 %
Vibration
Inférieure à 1 G (9,8 m/s ²)
Degré de protection
IP 20 ou IP 65 selon modèle

PROTECTION
Contre les surcharges
150 % pendant 1 minute
Surtension
Tension DC > 410V EV-2..Tension DC > 800 V EV-4..
Sous-tension
Tension DC < 200V EV-2..Tension DC < 400 V EV-4..
Coupure réseau momentanée
0 ~ 2 s : le variateur peut être redémarré après recherche de la vitesse.
Prévention contre les surcharges
Pendant les rampes d'accélération, de décélération, à vitesse constante.
Bornes de sortie en court-circuit
Circuit de protection électronique.
Défaut de masse
Circuit de protection électronique.
Autres fonctions
Protection du refroidisseur contre les échauffements, limite de courant.

MONTAGE
Fixation par vis ou rail DIN intégrée pour le modèle IP20.

DIRECTIVES CEM
EN 61800, 3A11 catégorie C2 (application industrielle) catégorie C1 (application domestique) avec filtre antiparasite optionnel

DIRECTIVES BT
EN 50178 – 73/23/CEE ; 93/68/CEE

CERTIFICAT UL
UL 508 C.

GAMME

IP20



Taille 1 :
0,2 kW à 0,75 kW monophasé



Taille 2 :
1,5 kW et 2,2 kW monophasé
0,75 kW à 2,2 kW triphasé

IP 65

Modèle «**prêt à être raccordé**» comprenant un interrupteur principal, un commutateur gauche - O - droite, et un potentiomètre. Les presse-étoupes de raccordement font partie de la fourniture.

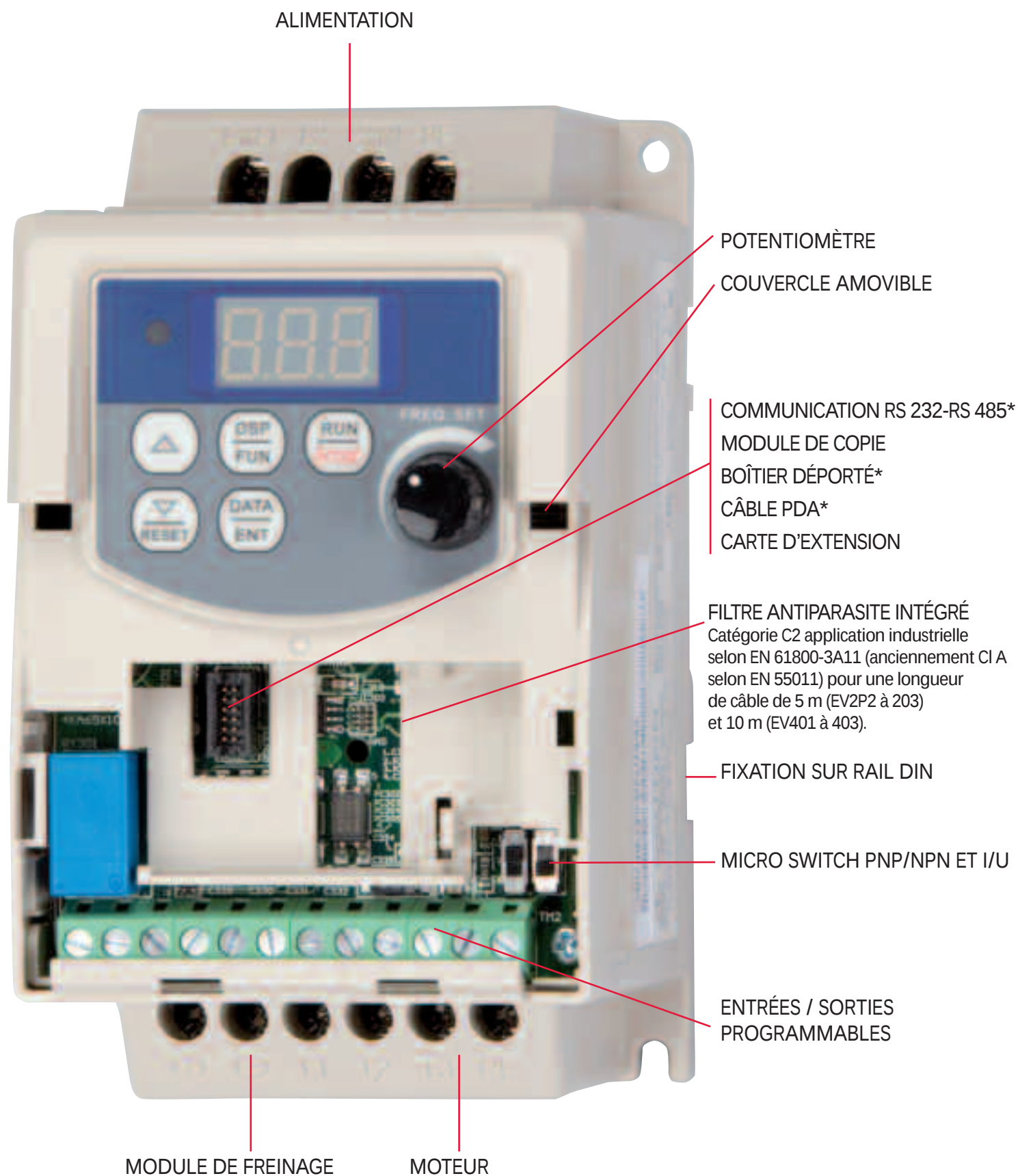


Taille 1 :
0,2 kW à 0,75 kW monophasé



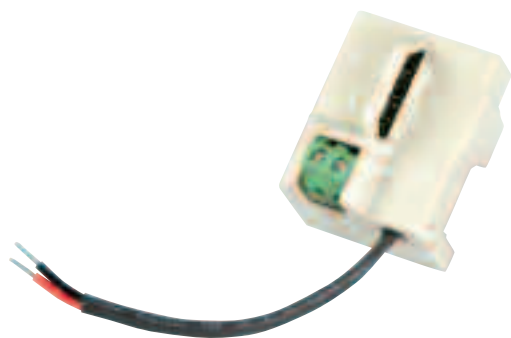
Taille 2 :
1,5 kW et 2,2 kW monophasé
0,75 kW à 2,2 kW triphasé

VARIATEURS MULTIFONCTIONS



* (uniquement en degré de protection IP20)

ACCESSOIRES



MODULE RS 485

Utiliser un convertisseur isolé RS232/RS485 pour relier le module au PC



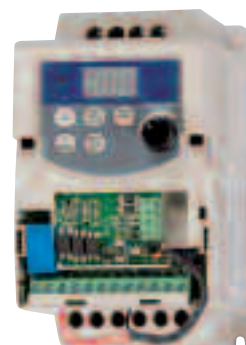
BOÎTIER DÉPORTÉ

Longueur du câble 2m
Référence JNSDOP - LED - 2m



MODULE DE COPIE

Permet de copier un jeu de paramètres vers un autre variateur de la même série
Référence JNSIF - MP



CARTE D'EXTENSION

Deux entrées logiques supplémentaires et une sortie transistor à collecteur ouvert
Référence JNSIF - IO

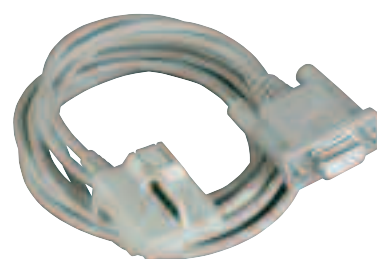


POCKET PC HP : IPAQ

Le raccordement du PC de poche s'effectue par l'intermédiaire du câble PDA et de la liaison RS 232



CÂBLE PDA



LIAISON RS 232

ACCESSOIRES

FILTRES ANTIPARASITES

Référence	Variateur associé	Catégorie *	Intensité (A)
JNFS24805-20-29	EV-2P2 à 201	C1	12
JNFS21015-22-07	EV-202/203	C1	22
JNFS20858-7-07	EV-401 à 403	C1	7

Applications domestiques

* pour une longueur de câble de 5 m

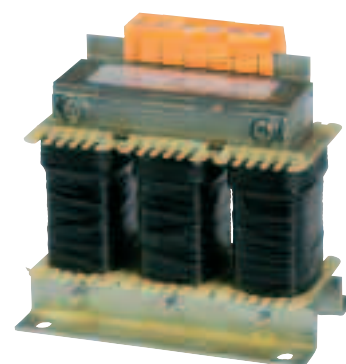
Référence	Dim. hors tout L x l x h (mm)	Entraxes de fixation h x l	Masse (kg)
JNFS24805-20-29	172 x 80 x 45	161 x 63	0,5
JNFS21015-22-07	168 x 122 x 45	157 x 104,4	0,7
JNFS20858-7-07	168 x 122 x 45	157 x 104,4	1



JNFS

INDUCTANCES RÉSEAU

Référence	Inductance mH	Intensité A	Variateur associé	Dimensions HxLxP	Masse (kg)
RWS 100-12-99	2,45	12	EV-2P5/201	85x78x61	1,5
RWS 100-16-99	1,83	16	EV-202	85x78x61	1,7
RWS 100-24-99	1,22	24	EV-203	100x84x86	2,4
RWK 212 4-KL	7,3	4	EV-401	125x100x75	2,1
RWK 212 7-KL	4,2	7	EV-402/403	130x125x75	2,5



RWK 212

MODULE DE FREINAGE

Référence	Tension réseau (V)	Variateur associé	Dimensions (HxLxP)	Masse (kg)
TBU 230	230	EV-2P2 à 203	132x77x129	0,8
TBU 400	400	EV-401 à 403	132x77x129	0,8



Module de freinage

RÉSISTANCES DE FREINAGE IP20

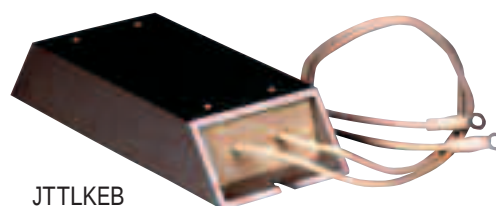
Référence	Puissance W	Résistance Ω	Variateur associé	Facteur de marche ED %	Couple de freinage %	Dim. hors tout LxIxh (mm)	Masse (kg)
JTTLKEB-150W750	150	750	EV-2P2/EV-401	20	123	215x40x20	0,31
JTTLKEB-150W400	150	400	EV-2P5/EV-402	10	117	215x40x20	0,31
JTTLKEB-150W200	150	200	EV-201	21	117	215x40x20	0,31
JTTLKEB-150W100	150	100	EV-202	10	117	215x40x20	0,31
JTTLKEB-300W70	300	70	EV-203	15	112	215x60x30	0,69
JTTLKEB-300W250	300	250	EV-403	13	123	215x60x30	0,69

DIVERS

Type	Variateur associé
Potentiomètre 10 kohms avec bouton, calotte et cadran	EV-2P2 à 403



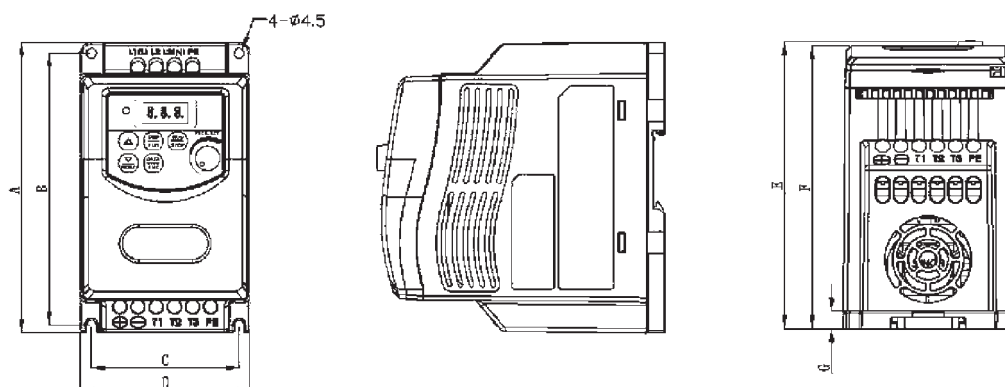
potentiomètre livré avec bouton et cadran



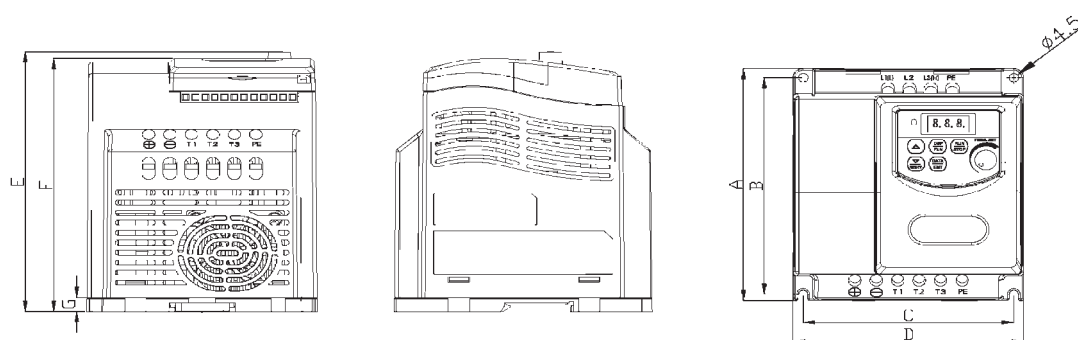
JTTLKEB

DIMENSIONS (en mm)

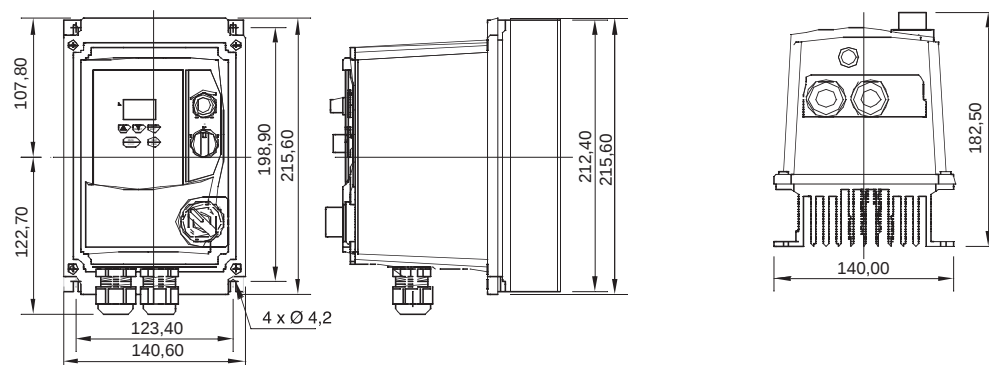
EV-2P2 à 201 (IP 20)



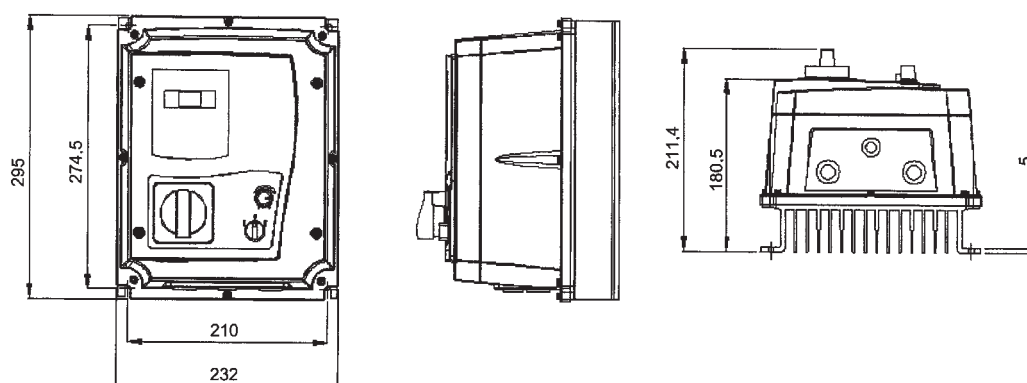
EV-202 à 403 (IP 20)



EV-2P2 à 201 (IP 65)



EV-202 à 403 (IP65)





14, rue des Frères Eberts - B.P. 80177 - **F 67025 STRASBOURG CEDEX 1**

Tél. directs secteurs

ouest 03 88 40 72 71 / sud 03 88 40 72 70 / est 03 88 40 72 72

Fax directs secteurs

ouest 03 88 40 72 74 / sud 03 88 40 72 73 / est 03 88 40 72 29

E-mail

moteurs@sermes.fr

www.sermes.fr

2 D 40 03A1c 0309