

ABB component drive

ACS150, 0,37 à 4 kW / 0,5 à 5 hp

Catalogue technique

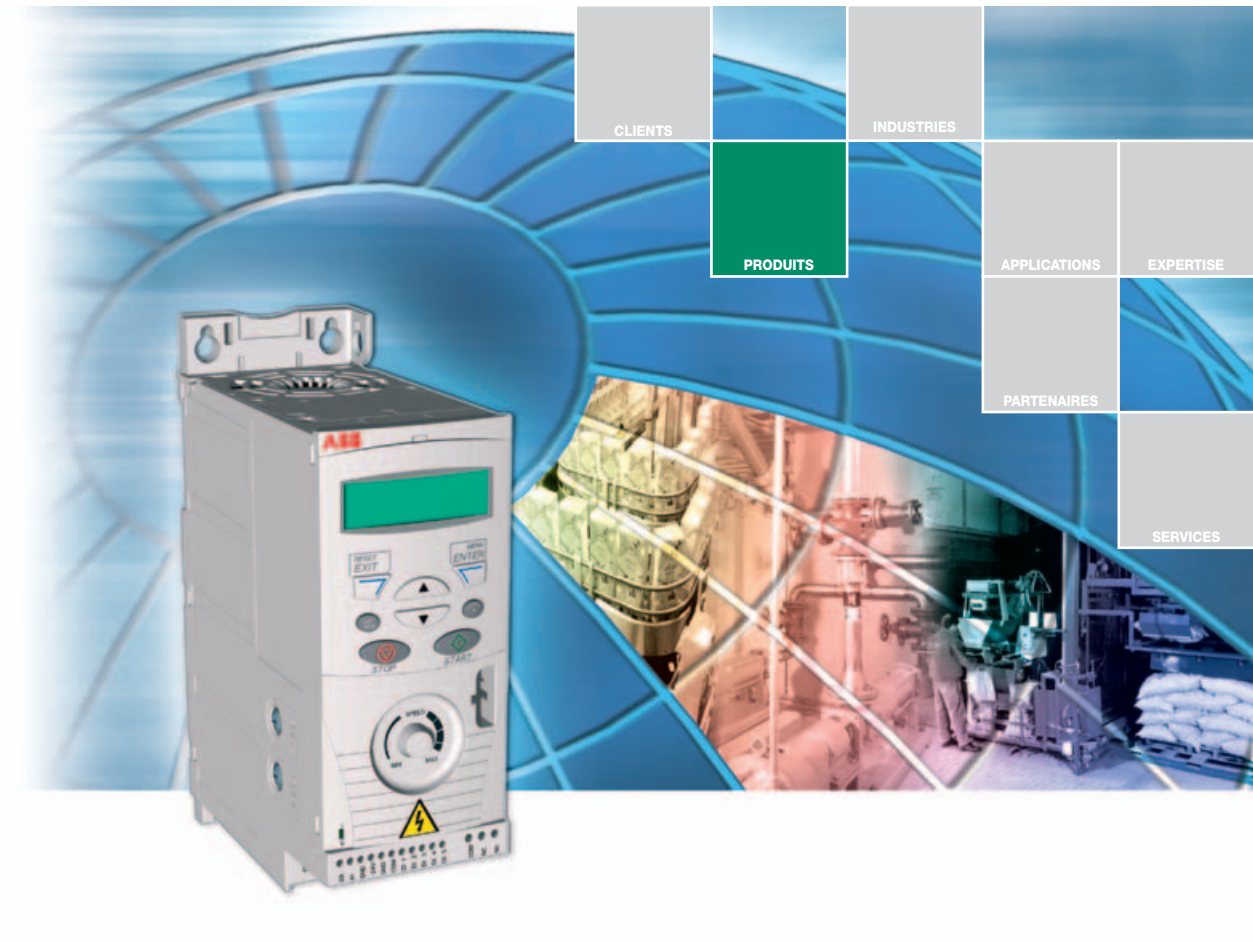




ABB component drive

Les variateurs de vitesse ABB de la gamme ACS150 sont destinés aux constructeurs de machines. Disponibles sur stock, ils s'achètent, tout comme d'autres composants, chez un distributeur, le nombre d'options et de variantes étant optimisé pour ce mode de distribution.

Applications

- Ventilateurs
- Pompes
- Commande d'accès
- Manutention
- Convoyeurs

Les points clés

- FlashDrop
- Interface fixe
- Potentiomètre fixe
- Filtre RFI intégré
- Hacheur de freinage intégré
- Souplesse d'installation
- Cartes vernies

Caractéristiques	Avantages	Remarques
FlashDrop	Configuration et mise en service simples et rapides du variateur pour les machines fabriquées en grande série.	Méthode innovante, sûre et fiable sans alimentation électrique Innovation brevetée
Interface fixe	Un variateur simple avec une interface conviviale et robuste	Micro-console intégrée avec affichage LCD en clair rétroéclairé et touches fonctionnelles
Potentiomètre fixe	Réglage intuitif de la vitesse	Potentiomètre intégré. Réglages affichés sur la micro-console
Filtre RFI intégré	Aucun filtre externe à monter	Filtre RFI intégré pour 2 ^{ème} environnement conforme CEI 61800-3 en standard
Hacheur de freinage intégré	Réduction des coûts, gain de place, simplification du câblage	100 % de capacité de freinage
Souplesse d'installation	Conception optimisée pour un agencement efficace en armoire	Montage mural, sur rail DIN, sur face latérale et côte à côte Rationalisation des dimensions (hauteurs et profondeurs unifiées)
Cartes vernies	Longue durée de vie et maintenance réduite	Protection contre l'humidité et les agents polluants en standard

Identification et valeurs nominales



Référence (code type)

La référence de la colonne 4 du tableau ci-contre identifie clairement votre variateur en fonction de sa puissance et de sa taille. Une fois la référence sélectionnée, la taille (colonne 5) sert à déterminer les dimensions du variateur telles qu'illustrées ci-dessous.

Tensions d'alimentation

L'ACS150 est disponible en deux plages de tension d'alimentation :

2 = 200 - 240 V

4 = 380 - 480 V

Spécifiez "2" ou "4" selon la plage de tension choisie dans la référence illustrée à droite.

Nombre de phases et filtre RFI

"01X" et "03X" dans la référence varie selon le nombre de phases et le filtre RFI. A spécifier selon vos besoins.

01 = Monophasé

03 = Triphasé

E = Filtre RFI connecté, fréquence 50 Hz

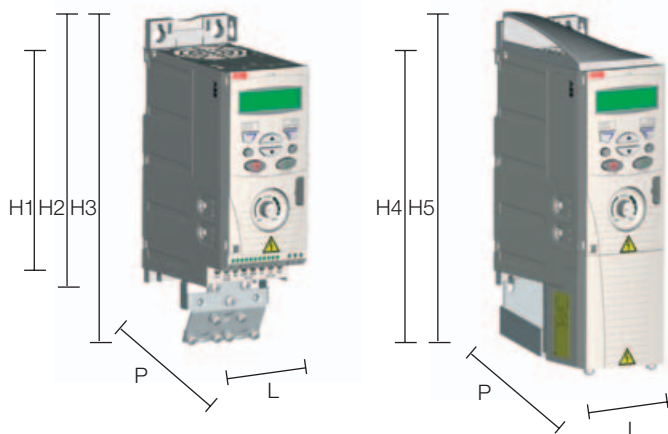
U = Filtre RFI déconnecté, fréquence 60 Hz

(Si nécessaire, le filtre peut facilement être reconnecté)

Dimensions

Variateurs à monter en armoire (UL ouvert)

Variateurs en montage mural (NEMA 1)

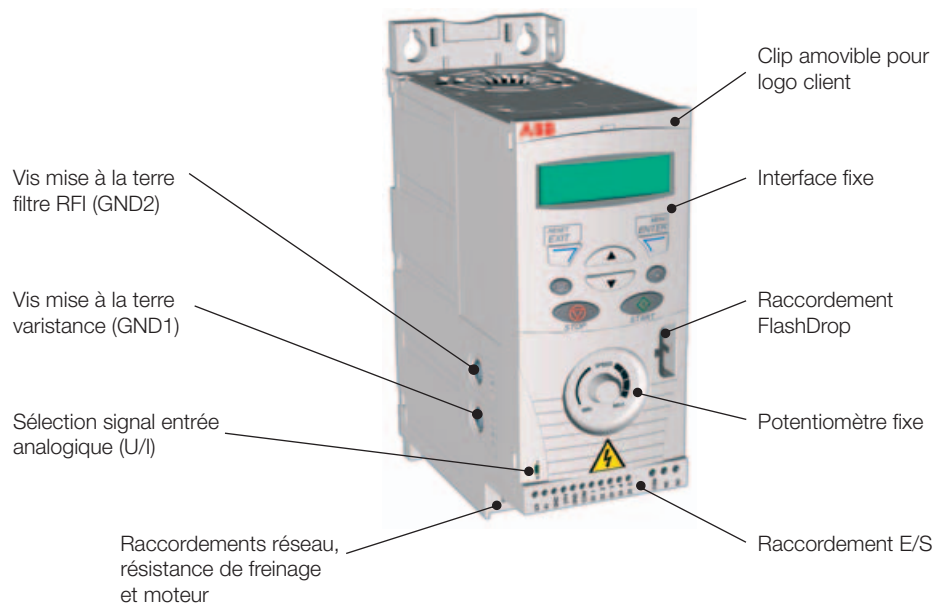


Valeurs nominales			Code type	Taille
P _N kW	P _N hp	I _{2N} A		
Tension d'entrée monophasée, variateurs 200-240 V				
0,37	0,5	2,4	ACS150-01X-02A4-2	R0
0,75	1	4,7	ACS150-01X-04A7-2	R1
1,1	1,5	6,7	ACS150-01X-06A7-2	R1
1,5	2	7,5	ACS150-01X-07A5-2	R2
2,2	3	9,8	ACS150-01X-09A8-2	R2
Tension d'entrée triphasée, variateurs 200-240 V				
0,37	0,5	2,4	ACS150-03X-02A4-2	R0
0,55	0,75	3,5	ACS150-03X-03A5-2	R0
0,75	1	4,7	ACS150-03X-04A7-2	R1
1,1	1,5	6,7	ACS150-03X-06A7-2	R1
1,5	2	7,5	ACS150-03X-07A5-2	R1
2,2	3	9,8	ACS150-03X-09A8-2	R2
Tension d'entrée triphasée, variateurs 380-480 V				
0,37	0,5	1,2	ACS150-03X-01A2-4	R0
0,55	0,75	1,9	ACS150-03X-01A9-4	R0
0,75	1	2,4	ACS150-03X-02A4-4	R0
1,1	1,5	3,3	ACS150-03X-03A3-4	R1
1,5	2	4,1	ACS150-03X-04A1-4	R1
2,2	3	5,6	ACS150-03X-05A6-4	R1
3	4	7,3	ACS150-03X-07A3-4	R1
4	5	8,8	ACS150-03X-08A8-4	R1

X dans le code type à remplacer par E ou U

Taille	IP 20, UL ouvert						NEMA 1				
	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	P mm	Masse kg	H4 mm	H5 mm	L mm	P mm	Masse kg
R0	169	202	239	70	142	1,1	257	280	70	142	1,5
R1	169	202	239	70	142	1,3	257	280	70	142	1,5
R2	169	202	239	105	142	1,5	257	282	105	142	1,5

H1 = hauteur sans éléments de fixation ni plaque serre-câbles
 H2 = hauteur avec éléments de fixation mais sans plaque serre-câbles
 H3 = hauteur avec éléments de fixation et plaque serre-câbles
 H4 = hauteur avec éléments de fixation et boîtier de raccordement NEMA 1
 H5 = hauteur avec éléments de fixation, boîtier de raccordement NEMA 1 et capot
 L = largeur
 P = profondeur



Options

Une ligne de commande et un code type séparés sont requis pour chacune de ces options

FlashDrop

FlashDrop est un petit outil puissant et simple d'emploi pour sélectionner et régler rapidement les paramètres. Il permet de masquer certains paramètres pour protéger la machine en n'affichant que les paramètres indispensables à l'application. Il peut servir à copier les paramétrages entre deux variateurs ou un PC et un variateur. Toutes ces tâches se font sans déballer le variateur, ni le raccorder au réseau.

DrivePM

DrivePM (*Drive Parameter Manager*) est un outil logiciel de création, d'édition et de copie de jeux de paramètres utilisé avec FlashDrop. Chaque paramètre/groupe peut être masqué pour être invisible à l'utilisateur du variateur.

Configuration requise pour utiliser DrivePM

- Windows 2000/XP
- Port série pour raccorder un PC
- FlashDrop



Hacheur de freinage

L'ACS150 intègre en standard un hacheur de freinage pour un gain de place et de temps appréciable.

Résistance de freinage

La résistance de freinage est sélectionnée au moyen du tableau correspondant. La procédure détaillée de sélection des résistances de freinage est décrite dans le Manuel de l'utilisateur de l'ACS150.

Caractéristiques techniques

Refroidissement

L'ACS150 est équipé en standard d'un ventilateur. L'air de refroidissement doit être exempt de particules corrosives et la température ambiante ne pas dépasser 40°C (50°C avec déclassement). Pour les limites spécifiques, voir Spécifications techniques - Contraintes d'environnement - dans ce catalogue.

Débit d'air de refroidissement

Code type	Taille	Dissipation thermique		Débit d'air	
		w	BTU/Hr	m ³ /h	ft ³ /min
Tension d'entrée monophasée, variateurs 200-240 V					
ACS150-01X-02A4-2	R0	25	85	-*)	-*)
ACS150-01X-04A7-2	R1	46	157	24	14
ACS150-01X-06A7-2	R1	71	242	24	14
ACS150-01X-07A5-2	R2	73	249	21	12
ACS150-01X-09A8-2	R2	96	328	21	12
Tension d'entrée triphasée, variateurs 200-240 V					
ACS150-03X-02A4-2	R0	19	65	-*)	-*)
ACS150-03X-03A5-2	R0	31	106	-*)	-*)
ACS150-03X-04A7-2	R1	38	130	24	14
ACS150-03X-06A7-2	R1	60	205	24	14
ACS150-03X-07A5-2	R1	62	212	21	12
ACS150-03X-09A8-2	R2	83	283	21	12
Tension d'entrée triphasée, variateurs 380-480 V					
ACS150-03X-01A2-4	R0	11	38	-*)	-*)
ACS150-03X-01A9-4	R0	16	55	-*)	-*)
ACS150-03X-02A4-4	R0	21	72	-*)	-*)
ACS150-03X-03A3-4	R1	31	106	13	8
ACS150-03X-04A1-4	R1	40	137	13	8
ACS150-03X-05A6-4	R1	61	208	19	11
ACS150-03X-07A3-4	R1	74	253	24	14
ACS150-03X-08A8-4	R1	94	321	24	14

X dans le code type à remplacer par E ou U.
*) Taille R0 : refroidissement par convection naturelle.

Dégagements minimum

Type d'enveloppe	Au-dessus mm	En-dessous mm	Gauche/droite mm
Toutes tailles	80	80	0

Tableau de sélection

Code type	Taille	R _{mini} ohm	R _{maxi} ohm	P _{FRmaxi} kW	hp
Tension d'entrée monophasée, variateurs 200-240 V					
ACS150-01X-02A4-1	R0	70	390	0,37	0,5
ACS150-01X-04A7-1	R1	40	200	0,75	1
ACS150-01X-06A7-1	R1	40	130	1,1	1,5
ACS150-01X-07A5-1	R2	30	100	1,5	2
ACS150-01X-09A8-1	R2	30	70	2,2	3
Tension d'entrée triphasée, variateurs 200-240 V					
ACS150-03X-02A4-2	R0	70	390	0,37	0,5
ACS150-03X-03A5-2	R0	70	260	0,55	0,75
ACS150-03X-04A7-2	R1	40	200	0,75	1
ACS150-03X-06A7-2	R1	40	130	1,1	1,5
ACS150-03X-07A5-2	R1	30	100	1,5	2
ACS150-03X-09A8-2	R2	30	70	2,2	3
Tension d'entrée triphasée, variateurs 380-480 V					
ACS150-03X-01A2-4	R0	310	1180	0,37	0,5
ACS150-03X-01A9-4	R0	230	800	0,55	0,75
ACS150-03X-02A4-4	R0	210	500	0,75	1
ACS150-03X-03A3-4	R1	150	400	1,1	1,5
ACS150-03X-04A1-4	R1	130	300	1,5	2
ACS150-03X-05A6-4	R1	100	200	2,2	3
ACS150-03X-07A3-4	R1	70	150	3	4
ACS150-03X-08A8-4	R1	70	110	4	5

X dans le code type à remplacer par E ou U

Fusibles

Avec les variateurs ACS150 d'ABB, on peut utiliser des fusibles standards dont le tableau ci-dessous donne les caractéristiques.

Tableau de sélection

Code type	Taille	Fusibles CEI		Fusibles UL	
		A	Type de fusible ^{*)}	A	Type de fusible ^{*)}
Tension d'entrée monophasée, variateurs 200-240 V					
ACS150-01X-02A4-2	R0	10	gG	10	UL classe T
ACS150-01X-04A7-2	R1	16	gG	20	UL classe T
ACS150-01X-06A7-2	R1	20	gG	25	UL classe T
ACS150-01X-07A5-2	R2	25	gG	30	UL classe T
ACS150-01X-09A8-2	R2	35	gG	35	UL classe T
Tension d'entrée triphasée, variateurs 200-240 V					
ACS150-03X-02A4-2	R0	10	gG	10	UL classe T
ACS150-03X-03A5-2	R0	10	gG	10	UL classe T
ACS150-03X-04A7-2	R1	10	gG	15	UL classe T
ACS150-03X-06A7-2	R1	16	gG	15	UL classe T
ACS150-03X-07A5-2	R1	16	gG	15	UL classe T
ACS150-03X-09A8-2	R2	16	gG	20	UL classe T
Tension d'entrée triphasée, variateurs 380-480 V					
ACS150-03X-01A2-4	R0	10	gG	10	UL classe T
ACS150-03X-01A9-4	R0	10	gG	10	UL classe T
ACS150-03X-02A4-4	R0	10	gG	10	UL classe T
ACS150-03X-03A3-4	R1	10	gG	10	UL classe T
ACS150-03X-04A1-4	R1	16	gG	15	UL classe T
ACS150-03X-05A6-4	R1	16	gG	15	UL classe T
ACS150-03X-07A3-4	R1	16	gG	20	UL classe T
ACS150-03X-08A8-4	R1	20	gG	25	UL classe T

X dans le code type à remplacer par E ou U

*) Selon norme CEI-60269.

Contacts et sites Internet



Où que vous soyez, le Groupe ABB est à votre écoute avec des équipes et des partenaires prêts à intervenir pour une même qualité de service à tous ses clients. Par la mise en commun de l'expérience et du savoir-faire acquis sur chacun de nos marchés locaux, nous garantissons à nos clients de tous les secteurs d'activité qu'ils tireront le plein potentiel de nos produits.

Pour une information complète sur nos produits vitesse variable et les services associés, contactez votre correspondant ou distributeur ABB ou retrouvez-nous sur notre site www.abb.com/motors&drives.

Afrique du Sud (Johannesburg)
Tél: +27 11 617 2000
Fax: +27 11 908 2061

Albanie
Tél: +355 4 234 368, 363 854
Fax: +355 4 363 854

Algérie
Tél: +212 2224 6168
Fax: +212 2224 6171

Allemagne (Lampertheim)
Tél: +01805 123 580
Tél: +49 (0)6206 503 503
Fax: +49 (0)6206 503 600

Arabie Saoudite (Al Khobar)
Tél: +966 (0)3 882 9394
Fax: +966 (0)3 882 4603

Argentine (Valentin Alsina)
Tél: +54 (0)114 229 5707
Fax: +54 (0)114 229 5593

Australie (Victoria)
Tél: 1800 222 435
Tél: +61 3 8544 0000
Fax: +61 3 8544 0004

Autriche (Vienne)
Tél: 0800 201 009
Tél: +43 1 60109-0
Fax: +43 1 60109-8312

Azerbaïdjan
Tél: +994 12 498 54 75
Fax: +994 12 493 73 56

Bahrein
Tél: +973 725 377
Fax: +973 725 332

Bangladesh (Dhaka)
Tél: +88 02 8856468
Fax: +88 02 8850906

Belgique (Zaventem)
Tél: +32 2 718 6313
Fax: +32 2 718 6664

Biélorussie (Minsk)
Tél: +375 172 236 711
Tél: +375 172 239 185
Fax: +375 172 239 154

Bolivie (La Paz)
Tél: +591 2 278 8181
Fax: +591 2 278 8184

Bosnie-Herzégovine (Tuzla)
Tél: +387 35 246 020
Fax: +387 35 255 098

Bésil (Sao Paulo)
Tél: 0800 149 111
Tél: +55 11 3688 9282
Fax: +55 11 3688 9421

Bulgarie (Sofia)
Tél: +359 2 981 4533
Fax: +359 2 980 0846

Cameroun
Tél: +237 42 23 66
Fax: +237 42 23 90

Canada (Montréal)
Tél: +1 514 215 3006
Fax: +1 514 332 0609

Chili (Santiago)
Tél: +56 2 471 4391
Fax: +56 2 471 4399

Chine (Beijing)
Tél: +86 10 5821 7788
Fax: +86 10 5821 7518
+86 10 5821 7618

Colombie (Bogota)
Tél: +57 1 417 8000
Fax: +57 1 413 4086

Corée du Sud (Séoul)
Tél: +82 2 528 2794
Fax: +82 2 528 2338

Côte d'Ivoire
Tél: +225 21 35 42 65
Fax: +225 21 35 04 14

Croatie (Zagreb)
Tél: +385 1 600 8550
Fax: +385 1 619 5111

Danemark (Skovlunde)
Tél: +45 44 504 345
Fax: +45 44 504 365

Egypte
Tél: +202 6251630
Fax: +202 6251638

Emirats Arabes Unis (Dubai)
Tél: +971 4 3147500, 3401777
Fax: +971 4 3401771, 3401539

Equateur
Tél: +593 2 2500 645
Fax: +593 2 2500 650

Espagne (Barcelone)
Tél: +34 (9)3 728 8700
Fax: +34 (9)3 728 8743

Estonie (Tallinn)
Tél: +372 6 711 800
Fax: +372 6 711 810

Ethiopie
Tél: +251 1 669506, 669507
Fax: +251 1 669511

Finlande (Helsinki)
Tél: +358 10 22 11
Tél: +358 10 222 1999
Fax: +358 10 222 2913

France (Montluel)
Tél: +33 (0)4 37 40 40 00
Fax: +33 (0)4 37 40 40 72

Grèce (Athènes)
Tél: +30 210 289 1900
Fax: +30 210 289 1999

Hongrie (Budapest)
Tél: +36 1 443 2224
Fax: +36 1 443 2144

Ile Maurice
Tél: +230 208 7644, 211 8624
Fax: +230 211 4077

Inde (Bangalore)
Tél: +91 80 837 0416
Fax: +91 80 839 9173

Indonésie (Jakarta)
Tél: +62 21 590 9955
Fax: +62 21 590 0115
+62 21 590 0116

Iran (Tehran)
Tél: +98 21 2222 5120
Fax: +98 21 2222 5157

Irlande (Dublin)
Tél: +353 1 405 7300
Fax: +353 1 405 7312

Israël (Haïfa)
Tél: +972 4 850 2111
Fax: +972 4 850 2112

Italie (Milano)
Tél: +39 02 2414 3792
Fax: +39 02 2414 3979

Japon (Tokyo)
Tél: +81(0)3 5784 6010
Fax: +81(0)3 5784 6275

Jordanie
Tél: +962 6 562 0181
Fax: +962 6 5621369

Kazakhstan
Tél: +7 3272 583838
Fax: +7 3272 583839

Kénya (Nairobi)
Tél: +254 20 828811/13 to 20
Fax: +254 20 828812/21

Koweït
Tél: +965 2428626 ext. 124
Fax: +965 2403139

Lettonie (Riga)
Tél: +371 7 063 600
Fax: +371 7 063 601

Lituanie (Vilnius)
Tél: +370 5 273 8300
Fax: +370 5 273 8333

Luxembourg (Leudelange)
Tél: +352 493 116
Fax: +352 492 859

Macédoine (Skopje)
Tél: +389 2 118 010
Fax: +389 2 118 774

Malaisie (Kuala Lumpur)
Tél: +60 3 5628 4888
Fax: +60 3 5631 2926

Mexique (Mexico City)
Tél: +52 55 5328 1400
Fax: +52 55 5328 1482/1439

Morocco
Tél: +212 2224 6168
Fax: +212 2224 6171

Nigéria
Tél: +234 1 4937 347
Fax: +234 1 4937 329

Norvège (Oslo)
Tél: +47 03500
Fax: +47 22 872 541
drives@no.abb.com

Nouvelle-Zélande (Auckland)
Tél: +64 9 356 2170
Fax: +64 9 357 0019

Oman
Tél: +968 2456 7410
Fax: +968 2456 7406

Ouganda
Tél: +256 41 348 800
Fax: +256 41 348 799

Pakistan (Lahore)
Tél: +92 42 6315 882-85
Fax: +92 42 6368 565

Panama
Tél: +507 209 5400, 2095408
Fax: +507 209 5401

Pays-Bas (Rotterdam)
Tél: +31 (0)10 407 8362
Fax: +31 (0)10 407 8433

Pérou (Lima)
Tél: +51 1 561 0404
Fax: +51 1 561 3040

Philippines (Metro Manila)
Tél: +63 2 821 7777
Fax: +63 2 823 0309
+63 2 824 4637

Pologne (Lodz)
Tél: +48 42 299 3000
Fax: +48 42 299 3340

Portugal (Porto Salvo)
Tél: +351 21 425 6000
Fax: +351 21 425 6392

Qatar
Tél: +974 444 1789
Fax: +974 444 6189

République tchèque (Prague)
Tél: +420 234 322 327
Fax: +420 234 322 310

Roumanie (Bucarest)
Tél: +40 21 310 4377
Fax: +40 21 310 4383

Royaume-Uni (Manchester, Didsbury)
Tél: +44 1925 741 111
Fax: +44 1925 741 693

Russie (Moscou)
Tél: +7 095 960 22 00
Fax: +7 095 913 96 96/95

Senegal
Tél: +221 832 1242, 832 3466
Fax: +221 832 2057, 832 1239

Serbie et Monténégro (Belgrade)
Tél: +381 11 324 4341
Fax: +381 11 324 1623

Singapour
Tél: +65 6776 5711
Fax: +65 6778 0222

Slovaquie (Banska Bystrica)
Tél: +421 48 410 2324
Fax: +421 48 410 2325

Slovénie (Ljubljana)
Tél: +386 1 2445 440
Fax: +386 1 2445 490

Sri Lanka (Colombo)
Tél: +94 11 2399304/6
Fax: +94 11 2399303

Suède (Västerås)
Tél: +46 (0)21 32 90 00
Fax: +46 (0)21 14 86 71

Suisse (Zurich)
Tél: +41 (0)58 586 0000
Fax: +41 (0)58 586 0603

Syrie
Tél: +9626 5620181 ext. 502
Fax: +9626 5621369

Taiwan (Taipei)
Tél: +886 2 2577 6090
Fax: +886 2 2577 9467
+886 2 2577 9434

Tanzanie
Tél: +255 51 2136750
2136751, 2136752
Fax: +255 51 2136749

Thaïlande (Bangkok)
Tél: +66 (0)2665 1000
Fax: +66 (0)2665 1042

Tunisie
Tél: +216 1 860 366
Fax: +216 1 860 255

Turquie (Istanbul)
Tél: +90 216 528 2200
Fax: +90 216 365 2944

Ukraine (Kiev)
Tél: +380 44 495 22 11
Fax: +380 44 495 22 10

Uruguay (Montévidéo)
Tél: +598 2 707 7300
Tél: +598 2 707 7466

USA (New Berlin)
Tél: +1 800 752 0696
Tél: +1 262 785 3200
Fax: +1 262 785 0397

Vénézuela (Caracas)
Tél: +58 212 203 1949
Fax: +58 212 237 6270

Vietnam (Hochiminh)
Tél: +84 8 8237 972
Fax: +84 8 8237 970

Zimbabwe
Tél: +263 4 369 070
Fax: +263 4 369 084



ABB Entrelec

Division Moteurs, Machines & Drives

300, rue des Prés Seigneurs

Z.A. La Boisse - BP 90145

01124 Montluel Cedex

France

Téléphone +33 (0)4 37 40 40 00

Télécopieur +33 (0)4 37 40 40 72

Internet <http://www.abb.com/drives>