

## AC DRIVES MICROS E510



Puissances **0,4 - 18,5 kW**  
Tensions **230V 1~ / 400 V**  
Indices de protection **IP20 / IP66**

Asair



afficheur déportable  
(cordon RJ45 standard)



potentiomètre local



module de copie  
+ outil PC (option)



filtre CEM intégré  
déconnectable



hacheur de freinage

Puissances kW	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
<b>E510 IP20</b>	230V 1~		400V				400V								

■ Extension de gamme en développement



protection par mot de passe

Protection contre les corps solides  
**ÉTANCHE à la poussière**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Protection contre les corps liquides  
**ÉTANCHE aux forts jets d'eau**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

**IP 66**  
**NEMA 4X**



potentiomètre local



nettoyage facilité



sectionneur de ligne cadenassable



presse-étoupes inclus

**⚠ DANGER / DANGER**  
Cut-off the power and wait for 5 minutes before inspecting components.  
Couper l'alimentation et attendre 5 minutes avant d'inspecter composants.  
**⚠ CAUTION / ATTENTION**  
See manual before operation.  
Consultez le manuel avant l'opération.

Puissances kW	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	45	55
<b>E510 IP66</b>						230V 1~								
						400V								

# MICRO DRIVES E510

Protection contre les corps solides

ÉTANCHE à la poussière

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Protection contre les corps liquides

ÉTANCHE aux forts jets d'eau

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

IP 65



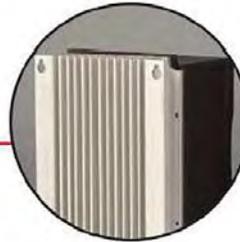
protection par mot de passe



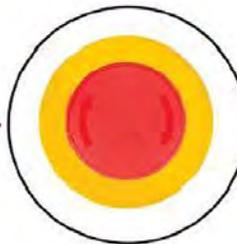
potentiomètre local  
(standard)



option sélecteur 2 ou 3 positions  
Étiquette gravée "I 0 II" (3 pos.)  
ou "0 I" (2 pos.).  
Gravure à façon possible



nettoyage facilité



option coup de poing  
(arrêt rapide/désenfumage)



sectionneur de ligne cadenassable

Puissances kW	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	45	55	
<b>E510 IP65</b>		230V 1~					400V								



## Remplacez votre coffret électrique par un variateur intégrant tous vos besoins

- ▶ plus compact
- ▶ plus économique
- ▶ plus rapide
- ▶ modulable
- ▶ sécurité machine
- ▶ robuste

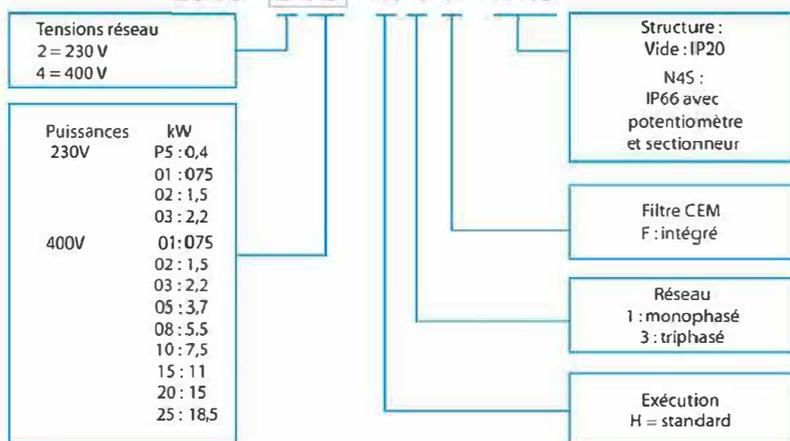




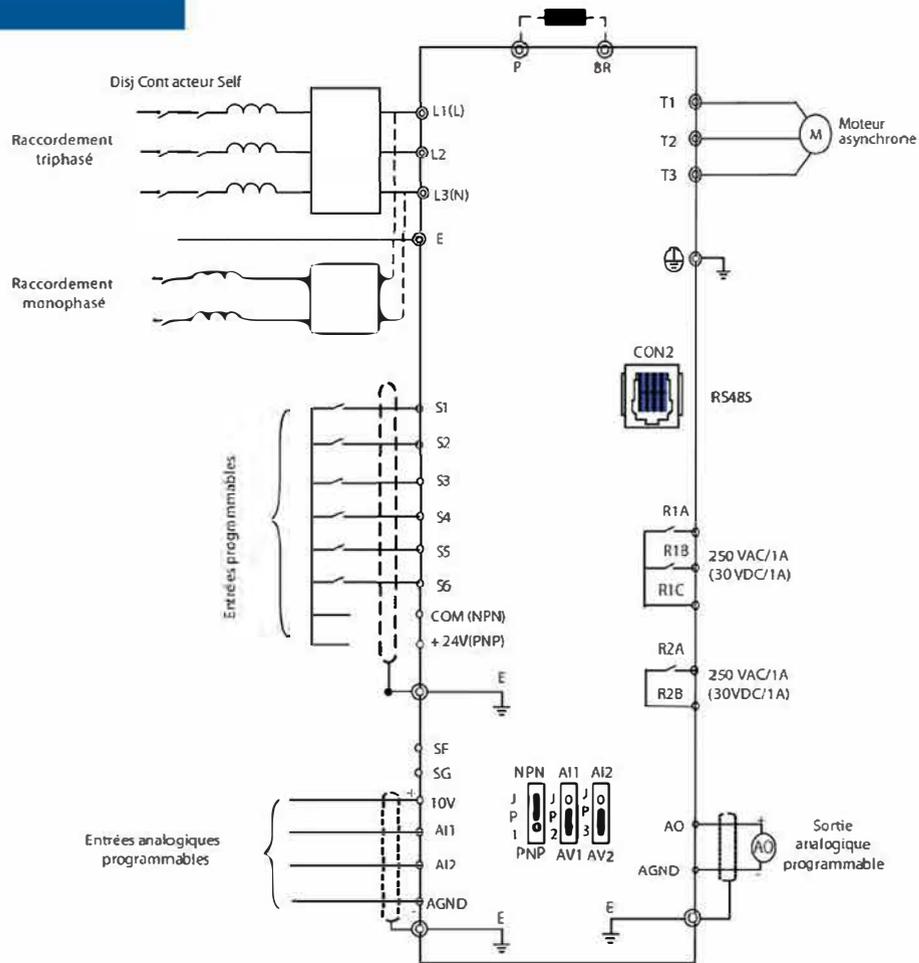
## GAMME

Type E510 -_-_-	2P5-H1	201-H1	202-H1	203-H1	401-H3	402-H3	403-H3	405-H3	408-H3	410-H3	415-H3	420-H3	425-H3
Tension d'alimentation	Mono, 200 à 240 V (-15/+10%, 50/60Hz)				Triphasée, 380 à 480 V (-15/+10%), 50/60 Hz								
Dimensionnement	150% / 1 min												
Puissance moteur (kW)	0,4	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5
Courant de sortie (A)	3,1	4,5	7,5	10,5	2,3	3,8	5,2	8,8	13	17,5	25	32	40
Courant max. de surcharge (A)	4,7	6,8	11,3	15,8	3,5	5,7	7,8	13,3	20,0	26,3	38,0	48,0	60,0
Courant d'entrée (A)	8,5	12	16	23,9	4,2	5,6	7,3	11,6	17	23	31	38	48
Indice de protection	IP20 / IP 66 : usage intérieur												
Rendement (%)	97	97	93	97	98	99	99	98	98	98	99	98	97
Puissance dissipée (W)	31	39	62	69	17	20	22	64	89	144	135	248	242
Taille IP 20	1		2		1		2		3			4	
Taille IP 66	1		2		1		2			3			

### E510 - 2 P5 - H 1 F - N 4S



## RACCORDEMENT



JP1: Selection NPN/PNP (1-2 = NPN, 2-3 = PNP)  
 JP2 : Sélection Tension/Courant AI1 0~10V/0~20mA (1  
 JP3 : Sélection Tension/Courant AI2 0~10V/0~20mA (1

Borne	Description	Caractéristiques électriques
S1	Entrée digitale programmable N°1	24 VDC, 8mA, opto isolées (max 30Vdc, impédance d'entrée 3,3kΩ)
S2	Entrée digitale programmable N°2	
S3	Entrée digitale programmable N°3	
S4	Entrée digitale programmable N°4	
S5	Entrée digitale programmable N°5	
S6	Entrée digitale programmable N°6	
R1A	NO	250VAC/1A (30VDC/1A)
R1B	NF	
R1C	COMMUN	
R2A	NO	
R2B	COMMUN	
COM	Point commun des entrées digitales en NPN (JP1 sur 1-2)	±15%
24V	Point commun des entrées digitales en PNP (JP1 sur 2-3)	courant maxi 60mA
10V	Alimentation 10V CC à disposition pour alimenter un potentiomètre	10V courant maxi 2mA

Borne	Description	Caractéristiques électriques
AI1	Entrée analogique multifonction configurable soit en tension, soit en courant selon la position du cavalier JP2 Tension : JP2 en position AV1 Courant : JP2 en position AI1	0 ~ 10V impédance : 153kΩ
AI2	Entrée analogique multifonction configurable soit en tension, soit en courant selon la position du cavalier JP3 Tension : JP3 en position AV2 Courant : JP3 en position AI2	0 ~ 10V impédance : 153kΩ
AGND	Point commun des entrées analogiques	---
⊕	Masse variateur pour raccordement du blindage des signaux analogiques	---
AO	Sortie analogique multifonction	0-10V courant maxi 2mA
AGND	Point commun de la sortie analogique	---

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

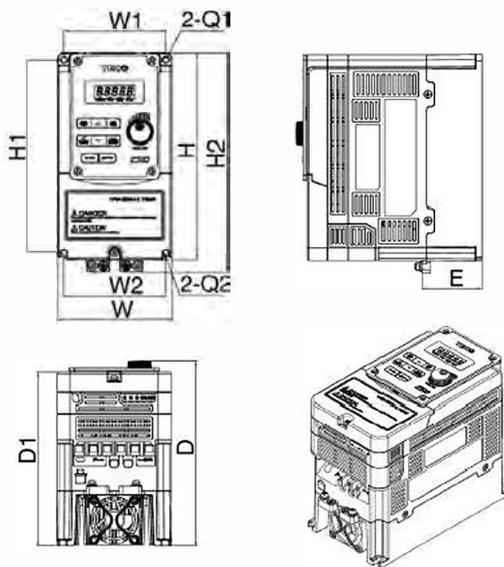
<b>Mode de contrôle</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V/Hz</li> <li>▶ vectoriel de couple (boucle ouverte)</li> </ul>
<b>Fréquence</b>	Fréquence de sortie	▶ 0,01 à 599,00Hz
	Couple de démarrage	▶ V/F : 3Hz / 100% ▶ vectoriel : 1Hz / 150%
	Résolution	▶ entrées digitales : 0,01 Hz ▶ entrées analogiques : 0,06/60Hz
	Consigne	▶ clavier : touches ▲▼ ▶ entrées analogiques : AI1 & AI2 (0-10V ou 4-20mA) ▶ entrées digitales +vite/-vite ▶ communication
	Limite de fréquence	▶ fréquence mini / maxi ▶ 3 sauts de fréquences configurables
<b>Marche / Arrêt</b>	Commande	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ clavier : boutons Marche/Arrêt</li> <li>▶ entrées digitales : commande 2 ou 3 fils commande JOG</li> <li>▶ Communication</li> </ul>
<b>Communication</b>	Standard Option	▶ RS485 (Modbus-RTU)
<b>Commande</b>	Courbe U/F	▶ 18 courbes fixes et 1 programmable
	Fréquence de découpage	▶ 1 à 16 kHz
	Accélération/décélération	▶ 2 jeux de paramètres (accél./décel.) - 0,1 à 3600 sec. ▶ 4 jeux de paramètres (courbe S) ▶ mode arrêt roue libre
	Entrées programmables	▶ 29 fonctions possibles
	Sorties programmables	▶ 21 fonctions possibles
	Sorties analogiques programmables	▶ 5 fonctions possibles ▶ 1 réglage (0-10V)
	Principales fonctions	▶ 16 vitesses fixes réglages, arrêt rapide, arrêt roue libre, commutation de l'accél./décel. (2 niveaux), freinage, sélection commande 1/2, sélection consigne 1/2, fréquence de démarrage U/F, acquittement défaut, mode feu
<b>Régulateur PID</b>	PID	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PID (PID normal / inverse)</li> <li>▶ mode veille</li> </ul>
<b>Affichage</b>	Affichage	▶ affichage numérique : paramètres, fréquence, vitesse, tension bus DC, tension de sortie, courant de sortie, retour PID, état E/S, historique des défauts
	Leds d'états	▶ marche, arrêt, avant, arrière
<b>Protections</b>	Surcharge & Courant maximum	▶ 150% du courant nominal pendant 60 secondes (150%/1min)
	Coupure réseau	▶ redémarrage automatique après micro-coupages réseau
	Moteur bloqué	▶ protection blocage moteur à l'accélération/décélération et en marche
	Court-circuit en sortie	▶ protection électronique
	Défaut de masse	▶ protection électronique
	Autres	▶ sur-température variateur, réduction automatique de la fréquence de découpage, interdiction de marche arrière, nombre de re-démarrages auto. atteints, mot de passe
<b>Freinage</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ hacheur intégré dans toutes les puissances</li> <li>▶ freinage par Injection de courant DC</li> </ul>
<b>Certifications</b>		▶ CE / UL / cUL / RCM
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement	▶ IP 20 : -10 à +50°C (sans kit NEMA 4x), -10 à +40°C (avec kit) ▶ IP 66 : -10 à +50°C
	Température de stockage	▶ -20 à +60°C
	Humidité	▶ inférieure à 95% RH (sans condensation)
	Altitude	▶ inférieure à 1000m
	Chocs / Vibrations	▶ 1,0G (IEC 60068-2-6))
	Conformité CEM	▶ EN61800-3, 1 <sup>er</sup> environnement (cat. C2)
	Indice de protection	▶ IP20 / NEMA 1 et IP66 / NEMA 4X

# MICRO DRIVES E510

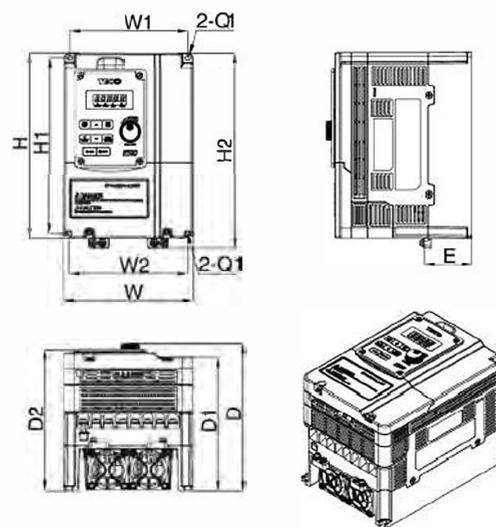
## DIMENSIONS (mm) E510 IP20

Modèle	Taille	W	W1	W2	H	H1	H2	D	D1	D2	E	Q1	Q2	Masse (kg)
E510 (230V 1~ 0,4-0,75kW 400V 0,75-1,5kW)	1	90,6	80,5	80,5	163,6	153	173,5	149	137,8	-	48	4,3	4,3	1,7
E510 (230V 1~ 1,5-2,2kW 400V 2,2-4,0kW)	2	128,7	118	118	187,6	177,6	197,5	150	133,8	141,8	48,2	4,5	4,5	2,5
E510 (400V 5,5-11,0kW)	3	186,9	175	176	260,9	249,8	273	197,2	184	189	76,7	4,5	4,5	6,7
E510 (400V 15-18,5kW)	4	224,6	207	207	321,6	303,5	330,9	200,7	187,5	192,5	94	6	6	13,7

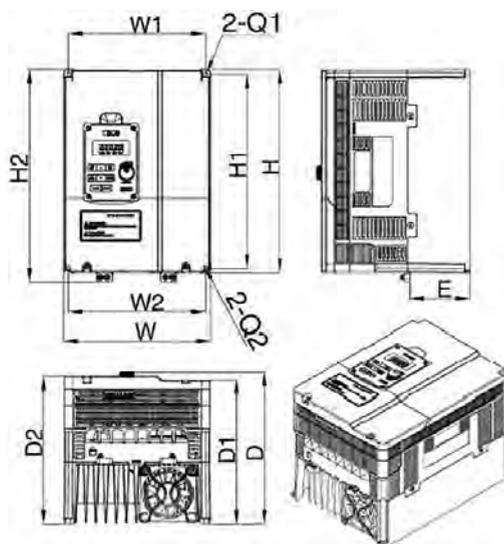
Taille 1



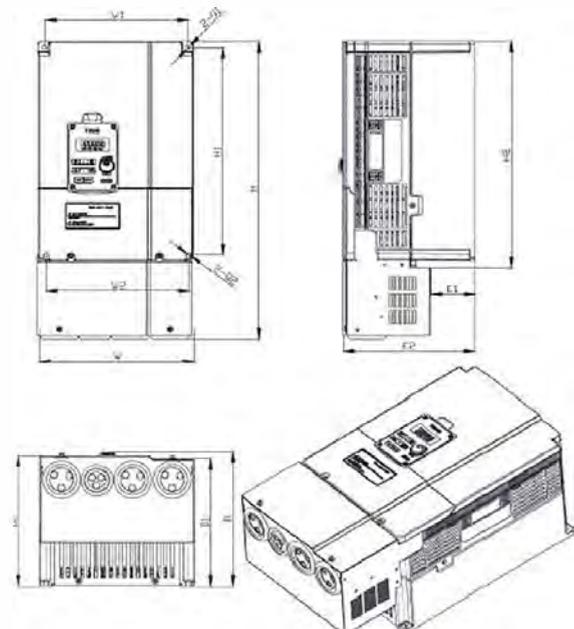
Taille 2



Taille 3



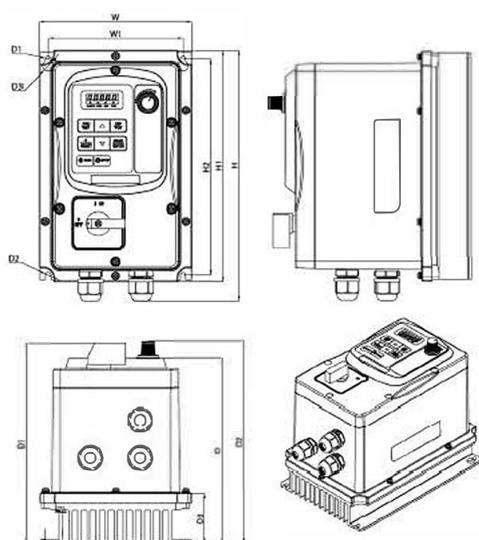
Taille 4



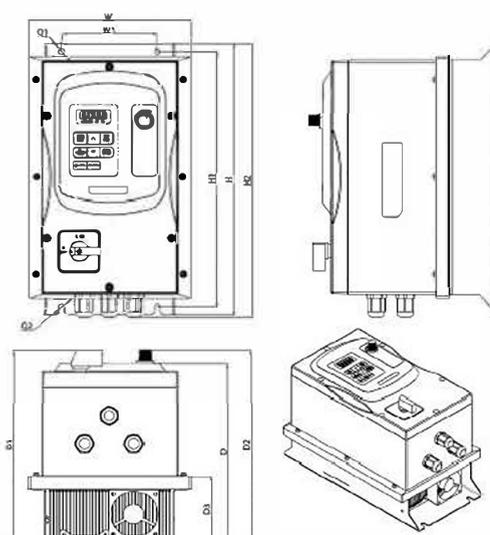
## DIMENSIONS (mm) E510 IP66

Modèle	Taille	W	W1	H	H1	H2	D	D1	D2	D3	Q1	Q2	Q3	Masse (kg)
E510 (230V 1~ 0,4-0,75kW 400V 0,75-1,5kW)	1	150,8	133,3	248,7	230,2	214,2	183	200	200	49,5	5,4	5,4	10,6	2,9
E510 (230V 1~ 1,5-02,2kW 400V 2,2-4,0kW)	2	198	115	337,9	335	315	218,4	235,2	235,2	79,8	7	7	5,98	5,98
E510 (400V 5,5-18,5kW)	3	222,8	140	466,3	460	440	246,6	266,5	263,5	96	7	7	12,68	12,68

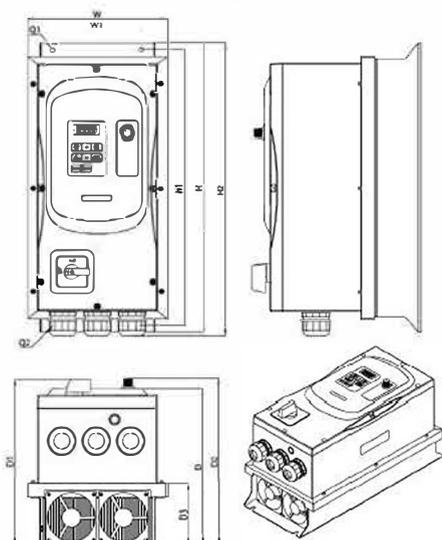
Taille 1



Taille 2



Taille 3



## ACCESSOIRES

Désignation	Type	Variateur associé
Potentiomètre 10 ko	PE 30 AL	
Fixation rail DIN	JN5-DIN-L01	L510
Câble comm. RJ45-USB longueur 1,80 m	JN5-CM-USB	L/E510
Module de copie livré avec câble 2 m	JN5-CU	L/E510
Plaque de reprise de masse pour taille 1	JN5-FGK-L101	L510
Plaque de reprise de masse pour taille 2	JN5-FGK-L102	L510
Câble de liaison 1 m pour clavier déporté	JN5-CB-01M	E510
Câble de liaison 2 m pour clavier déporté	JN5-CB-02M	E510
Câble de liaison 3 m pour clavier déporté	JN5-CB-03M	E510
Câble de liaison 5 m pour clavier déporté	JN5-CB-05M	E510
Kit NEMA1 (couvercle antipoussière et boîtier cache bornes)	JN5-NK-EO1	E510 taille 1
	JN5-NK-EO2	E510 taille 2
	JN5-NK-EO3	E510 taille 3
	JN5-NK-EO4	E510 taille 4



module de copie



### Nouvelles options pour séries E510/IP65 (l'indice de protection du variateur modifié sera IP65)

#### Désignation

- Sélecteur 2 positions (marche / arrêt)
- Sélecteur 3 positions (avant / arrière / arrêt)
- Coup de poing arrêt rapide
- Coup de poing mode feu



## RÉSISTANCE DE FREINAGE

### CARACTÉRISTIQUES

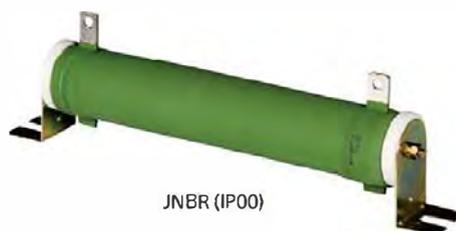
Modèle de variateur	Module de freinage type	Résistance de freinage type	IP	Pmoteur (kW)	Puissance (W)	Résistance de freinage ( $\Omega$ )	Facteur de marche ED (%)	Couple de freinage (%)
E510L510-2P5	intégré	JTTLKEB-150W200	IP20	0,4	150	200	21	214
E510-L510-201	intégré	JTTLKEB-150W200	IP20	0,75	150	200	21	117
E510-L510-202	intégré	JTTLKEB-150W100	IP20	1,5	150	100	10	117
E510-L510-203	intégré	JTTLKEB-300W70	IP20	2,2	300	70	15	112
E510-L510-401	intégré	JTTLKEB-150W750	IP20	0,75	150	750	19	123
E510-L510-402	intégré	JTTLKEB-150W400	IP20	1,5	150	400	10	117
E510-L510-403	intégré	JTTLKEB-300W250	IP20	2,2	300	250	13	123
E510-L510-405	intégré	JTTLKEB-400W150	IP20	3,7	400	150	10	123
E510-L510-408	intégré	JTTLKEB-600W130	IP20	5,5	600	130	14	100
E510-L510-410	intégré	JTTLKEB-800W100	IP20	7,5	800	100	14	100
E510-L510-415	intégré	JNBR-1R6KW50	IP00	11	1600	50	14	123
E510-L510-420	intégré	JNBR-1R5KW40	IP00	15	1500	40	10	117
E510-L510-425	intégré	JNBR-4R8KW30	IP00	18,5	4800	30	18	129

### DIMENSIONS

Références	Dimensions L x l x H (mm)
JTTLKEB-150W200	215x40x20
JTTLKEB-150W200	215x40x20
JTTLKEB-150W100	215x40x20
JTTLKEB-300W70	215x60x30
JTTLKEB-150W750	215x40x20
JTTLKEB-150W400	215x40x20
JTTLKEB-300W250	215x60x30
JTTLKEB-400W150	215x60x30
JTTLKEB-600W130	335x60x30
JTTLKEB-800W100	400x60x30
JNBR-1R6KW50	615x50x110
JNBR-1R5KW40	615x50x110
JNBR-4R8KW30	535x60x110



JTTLKEB (IP20)



JNBR (IP00)

