

K SILEO 100 EC VENTILATEUR

Numéro prod. 16955

Document type: **Carte produit**
 Document date: **2019-06-13**
 Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



Description

- Technologie EC, moteur faible consommation
- Moteur réglable de 0 à 100 %
- Variateur de vitesse intégré
- Protection thermique intégrée
- Livré avec support de fixation (non monté)
- Montage extérieur possible
- Installation dans toutes les positions

La technologie EC est de type intelligent. L'électronique de commande intégrée élimine les pertes par glissement au niveau du moteur et veille à ce qu'il fonctionne en permanence à charge optimale, optimisant la consommation d'énergie, qui est nettement inférieure à celle des moteurs à induction.

Les ventilateurs EC sont réputés pour leur économie et leur souplesse. Leur vitesse est variable en fonction du débit voulu, et leur rendement est excellent. Pour un volume d'air donné, leur consommation électrique est nettement inférieure à celle des ventilateurs à moteur à induction.

Autre caractéristique particulière des ventilateurs EC : leur consommation réduite non seulement à charge maximale, mais également à charge partielle. À charge partielle, la consommation est bien inférieure à celle d'un moteur à induction de même puissance.

Les coûts d'exploitation sont réduits en conséquence.

Les ventilateurs de la série K EC sont destinés à des installations en gaine. Tous les ventilateurs K sont dotés d'un embout de raccordement d'au moins 25 mm de long. Les ventilateurs sont dotés d'aubes à réaction et de moteurs à rotor extérieur (EC). Les manchettes de raccordement FK facilitent le montage et le démontage et évitent la transmission de vibrations à la gaine. Les ventilateurs sont livrés avec potentiomètre pré-câblé (0-10 V) facilitant le réglage.

L'électronique du moteur intègre un dispositif de protection. L'enveloppe est en tôle d'acier galvanisée pliée assurant une bonne étanchéité. Installation extérieure ou en zone humide possible du fait de l'étanchéité de l'enveloppe et de la boîte de connexion de cat. IP 55 avec presse-étoupe M20 de cat. IP 68.



Données tech.

Nominal data		
Tension	230	V
Fréquence	50/60	Hz
Phase	1	~
Puissance installée (P1)	82,6	W
Courant	0,69	A
Débit max.	321	m³/h
Vitesse de rotation	3479	1/min
Poids	2,9	kg
Temperature data		
Temp. max. de l'air	60	°C
Temp. max. de l'air avec variateur	60	°C

Données acoustiques

Niveau sonore à 3 m 49,8 dB(A)

Protection / Classification

Classe d'isolation B

Classe d'étanchéité, moteur IP54

ErP

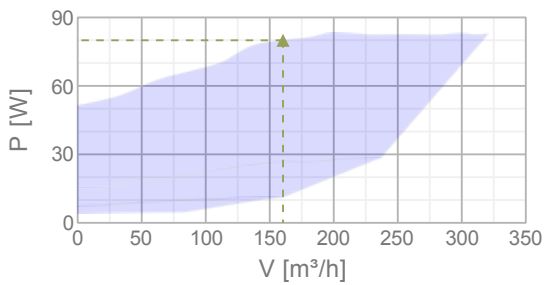
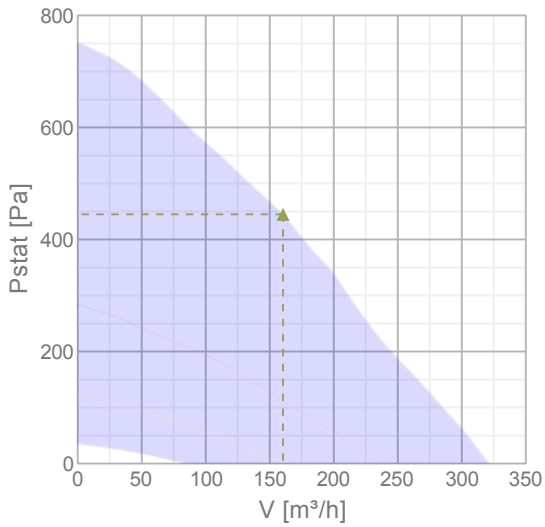
Energy class, basic unit **E**

Energy class, basic unit option **B**

ErP ready ErP 2016/ErP 2018

Diagrammes

Diagrammes



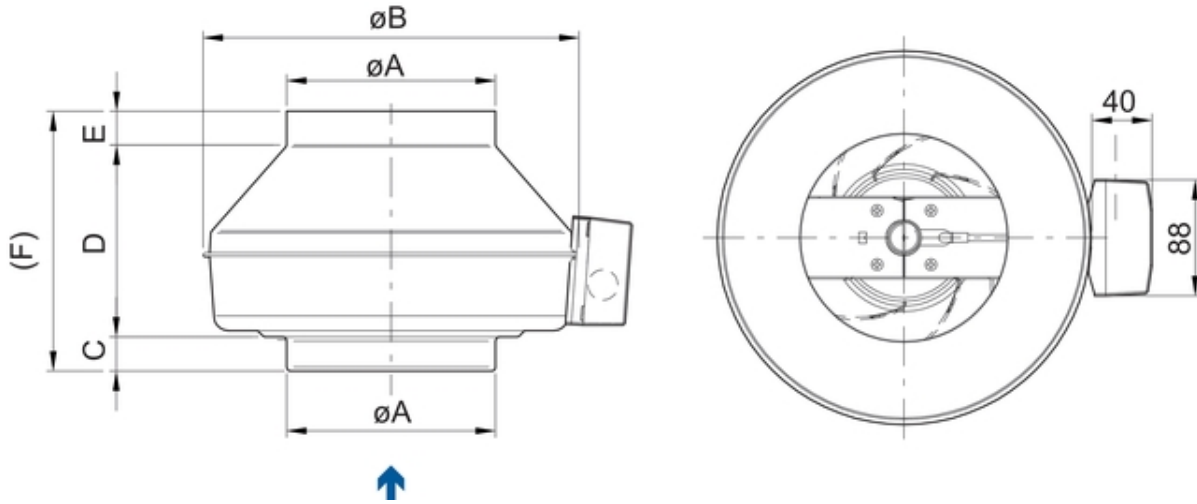
Efficacité maximum

Données aérauliques

▲ Débit au point de fonctionnement	160 m³/h
▲ Working static presssure	445 Pa
▲ Puissance	80 W
Révolution	3608 1/min
Courant	0,652 A
SFP	1,8 kW/m³/s
Tension	230 V

Niveau de puissance acoustique		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	55	72	70	75	71	66	60	51	79
Sortie	dB(A)	57	71	67	71	71	67	60	50	77
Rayonnant	dB(A)	13	21	36	53	52	49	46	35	57

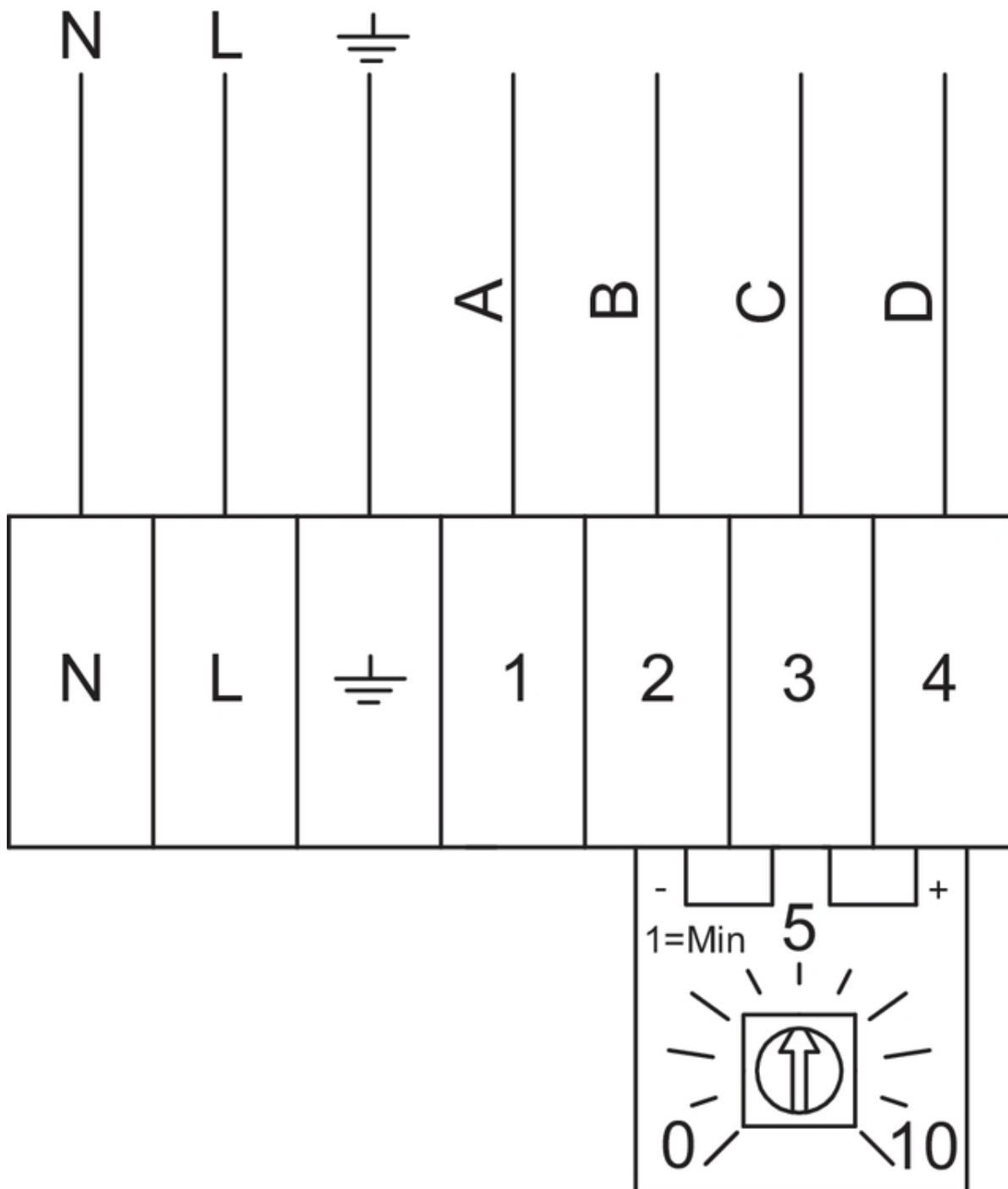
Dimensions



	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

Cablage

230V 1~



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

Internal potentiometer, default

K SILEO 125 EC VENTILATEUR

Numéro prod. 16956

Document type: **Carte produit**
 Document date: **2019-06-13**
 Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



Description

- Technologie EC, moteur faible consommation
- Moteur réglable de 0 à 100 %
- Variateur de vitesse intégré
- Protection thermique intégrée
- Livré avec support de fixation (non monté)
- Montage extérieur possible
- Installation dans toutes les positions

La technologie EC est de type intelligent. L'électronique de commande intégrée élimine les pertes par glissement au niveau du moteur et veille à ce qu'il fonctionne en permanence à charge optimale, optimisant la consommation d'énergie, qui est nettement inférieure à celle des moteurs à induction.

Les ventilateurs EC sont réputés pour leur économie et leur souplesse. Leur vitesse est variable en fonction du débit voulu, et leur rendement est excellent. Pour un volume d'air donné, leur consommation électrique est nettement inférieure à celle des ventilateurs à moteur à induction.

Autre caractéristique particulière des ventilateurs EC : leur consommation réduite non seulement à charge maximale, mais également à charge partielle. À charge partielle, la consommation est bien inférieure à celle d'un moteur à induction de même puissance.

Les coûts d'exploitation sont réduits en conséquence.

Les ventilateurs de la série K EC sont destinés à des installations en gaine. Tous les ventilateurs K sont dotés d'un embout de raccordement d'au moins 25 mm de long. Les ventilateurs sont dotés d'aubes à réaction et de moteurs à rotor extérieur (EC). Les manchettes de raccordement FK facilitent le montage et le démontage et évitent la transmission de vibrations à la gaine. Les ventilateurs sont livrés avec potentiomètre pré-câblé (0-10 V) facilitant le réglage.

L'électronique du moteur intègre un dispositif de protection. L'enveloppe est en tôle d'acier galvanisée pliée assurant une bonne étanchéité. Installation extérieure ou en zone humide possible du fait de l'étanchéité de l'enveloppe et de la boîte de connexion de cat. IP 55 avec presse-étoupe M20 de cat. IP 68.



Données tech.

Nominal data		
Tension	230	V
Fréquence	50/60	Hz
Phase	1	~
Puissance installée (P1)	83	W
Courant	0,678	A
Débit max.	482	m³/h
Vitesse de rotation	3308	1/min
Poids	2,8	kg
Temperature data		
Temp. max. de l'air	60	°C
Temp. max. de l'air avec variateur	60	°C

Données acoustiques

Niveau sonore à 3 m 45,8 dB(A)

Protection / Classification

Classe d'isolation B

Classe d'étanchéité, moteur IP54

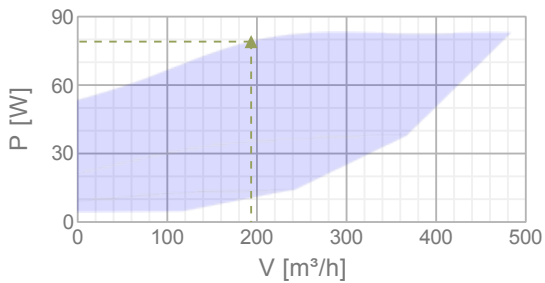
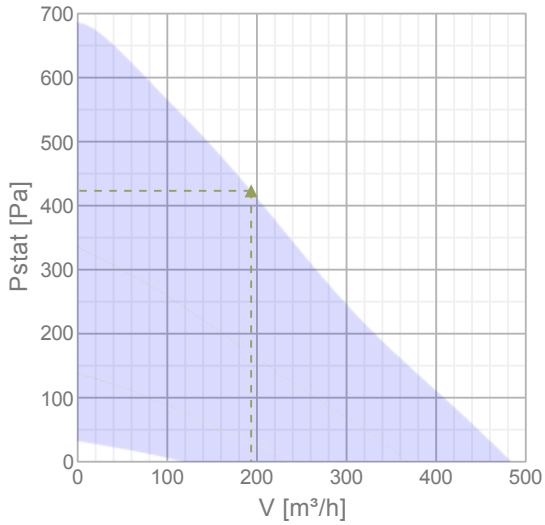
ErP

ErP ready

ErP 2016/ErP 2018

Diagrammes

Diagrammes



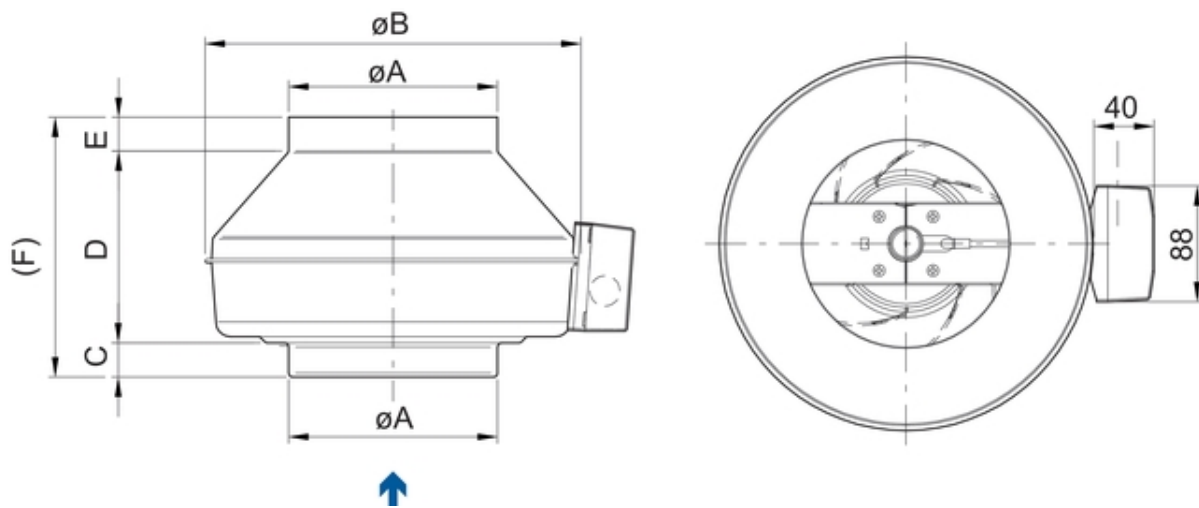
Efficacité maximum

Données aérauliques

▲ Débit au point de fonctionnement	194 m³/h
▲ Working static pressure	423 Pa
▲ Puissance	79 W
Révolution	3474 1/min
Courant	0,644 A
SFP	1,47 kW/m³/s
Tension	230 V

Niveau de puissance acoustique		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	53	64	75	73	71	66	61	53	79
Sortie	dB(A)	52	65	73	72	68	66	60	52	77
Rayonnant	dB(A)	16	13	38	48	48	45	44	34	53

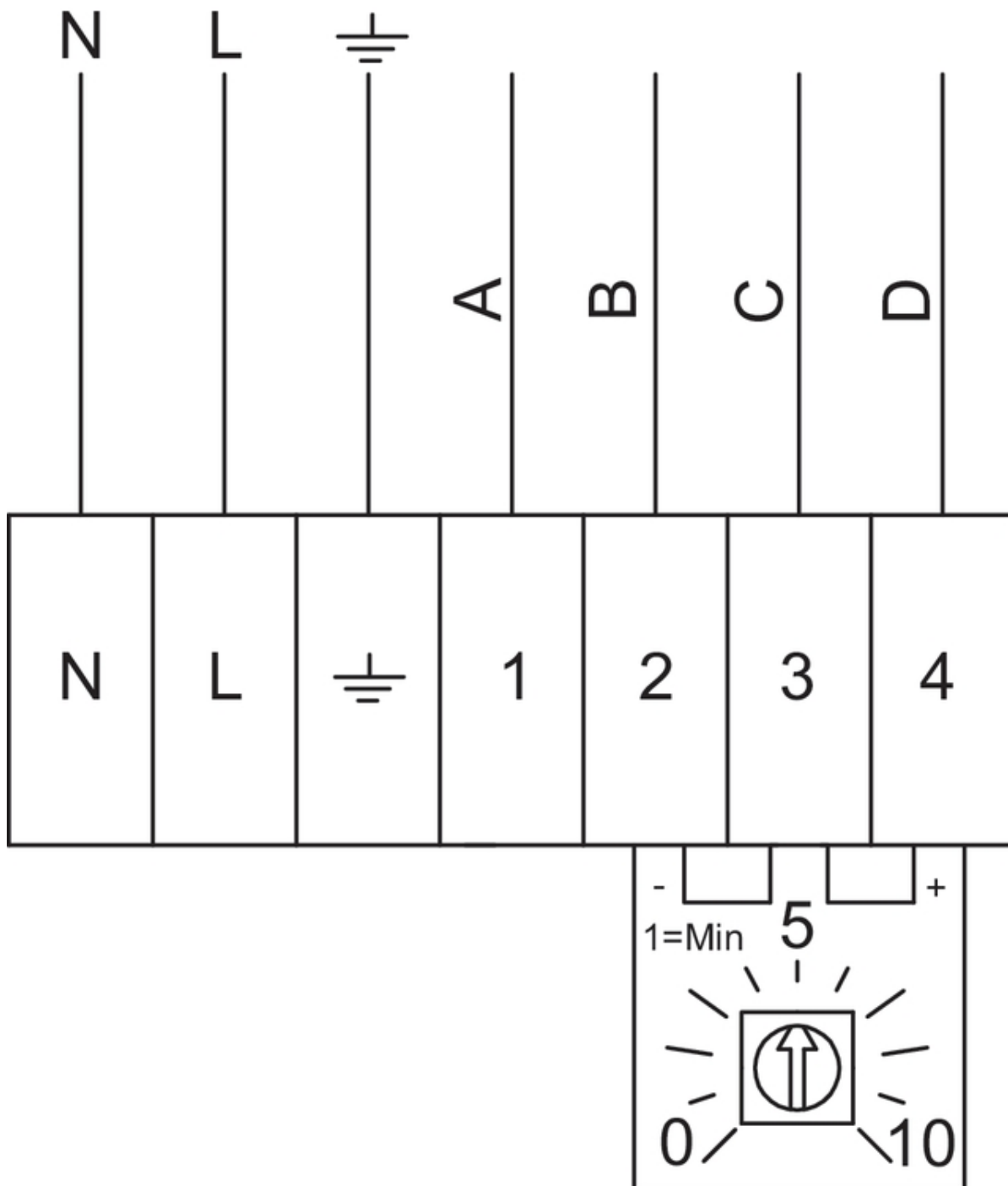
Dimensions



	ϕA	ϕB	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

Cablage

230V 1~



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

Internal potentiometer, default